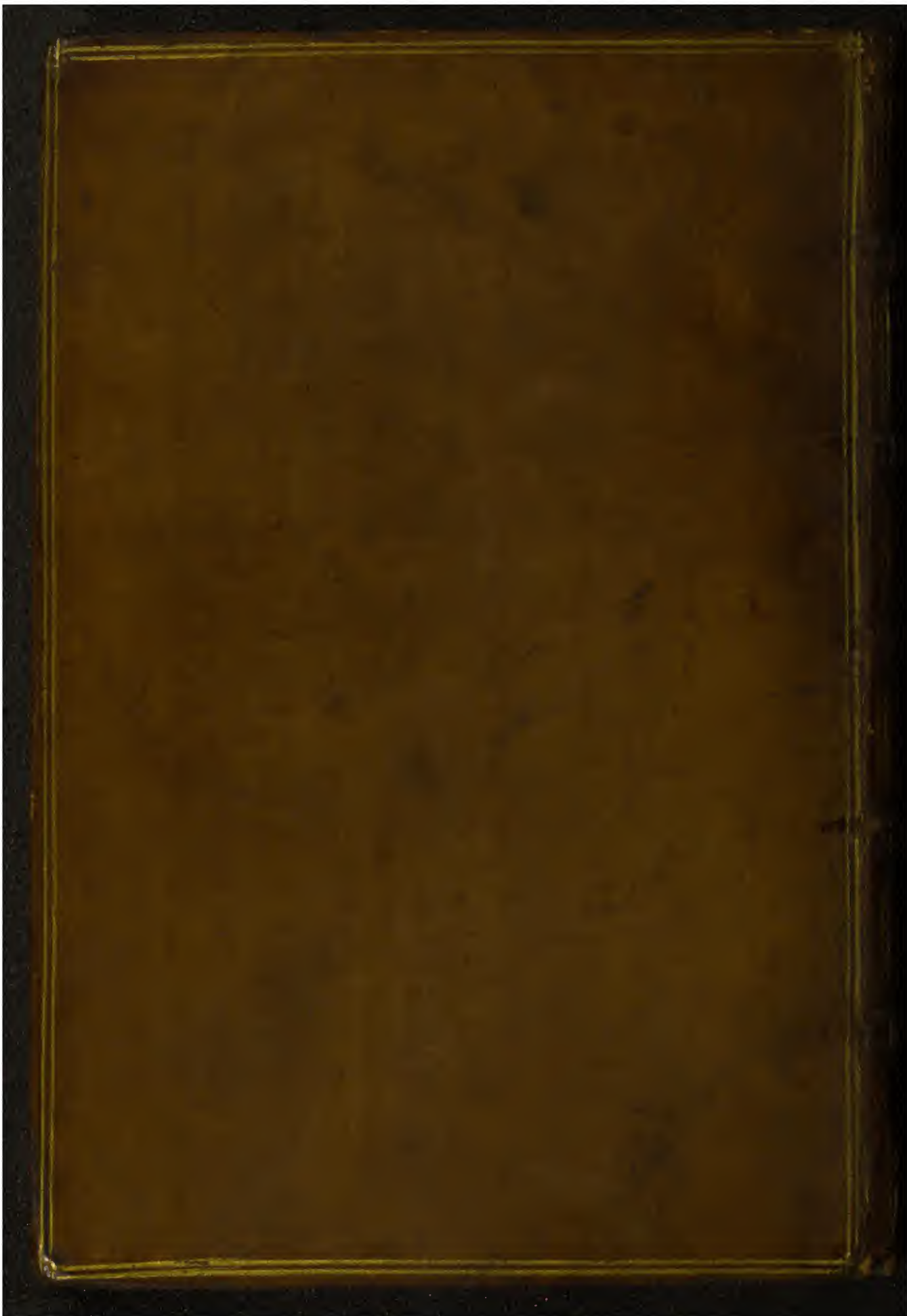




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
6262/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
6262/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
6262/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
6262/A





med. antiq. 768.

6262/A

D: M

/t

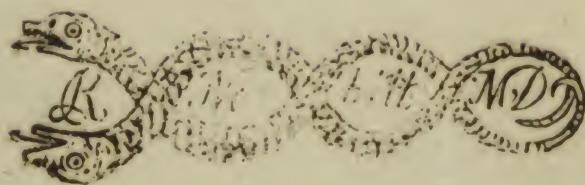
65-A.3

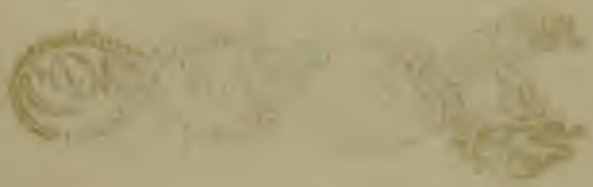
²⁹⁸⁷⁷
Davidson

: rar.?

: vendu 8 fr. 50 c de Béarn.

Payne
12/7/11

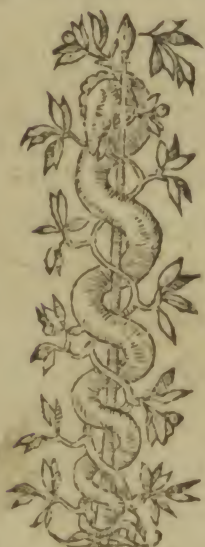




Θ Ε Ο Φ Ι Λ Ο Υ
Π Ε Ρ Ι Τ Η Σ Τ Ο Υ Α Ν -
Θ Ρ Ω Γ Ο Υ Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ .

THEOPHILI DE HO-
minis fabrica, lib. v.

EX BIBLIOTHECA REGIA.

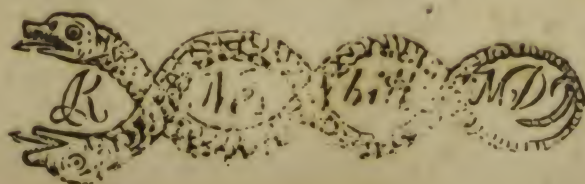


Β α σ ι λ ε ὺ τ' ἀ γ α θ ῶ κ ρ α τ ε ρ ῶ τ' α ἰ χ μ η τ ῆ .

P A R I S I I S , M . D . L V .

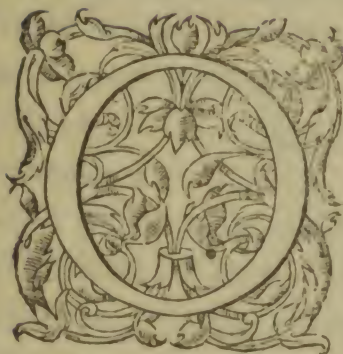
Apud Guil. Morelium, in Græcis typographum
Regium.

P R I V I L E G I O R E G I S .



3

ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ
ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.



ΤΙ μὲν πάντα τὰ ζῶα, τετράπο-
δα & ἑρπετά, πτερότα & ἐνυδρά
τῇ φύσει τῷ θεῷ ἔχουσιν, μακρὴν
ὄψιν ἀπὸ τῆς ἁγίας γραφῆς· Εξαγα-
γέτω γὰρ φησιν, ἡ γῆ ψυχῶν ζώσαν
κτ'· ἦμος, τετράποδα, καὶ ἑρπετά,
καὶ θηρία καὶ πάλιν, Εξαγέτω τὰ ὕ-
δατα ἑρπετά ψυχῶν ζώσαν κτ'· γέ-
νος, & πεπεισὶν πέποδρα ὑπὲρ τῆς γῆς κτ'· τὸ σπέρμα τοῦ ἔρα-
νος. ὅπ δὲ μόνος ὁ ἄνθρωπος χεὶρ αὐτῷ ἐπέλασθη, & ἔπο μακρὴν
ὄψιν ἀπὸ τῆς ἁγίας γραφῆς· Επλάσθη γὰρ φησιν, τὸν ἄνθρωπον, χεὶρ
λαβὼν ἀπὸ τῆς γῆς, καὶ ἐνεφύσησεν εἰς τὸ πρῶτον αὐτοῦ
πνοὴν ζωῆς, καὶ ἐγένετο ὁ ἄνθρωπος εἰς ψυχῶν ζώσαν. Συν-
τίθηται οὖν τῷ ἀνθρώπου γεγονότος ὡς τὸ θεοῦ δημιουργοῦ αὐτοῦ ἡ-
μῶν, ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος, καὶ τῆς μὲν ψυχῆς νοεῶς οὐσίας, καὶ
σώματος, & αἰσθητοῦ, τὸ δὲ σῶμα αἰσθητοῦ & συντίθηται
κατασκευασθέντος, ἑπὶ τῇ τῆς συντίθεως αὐτοῦ, πόθεν
τε σύκειται, καὶ ἐκ πόρων καὶ πρίων μορίων κατασκευάσθη, καὶ
ὡς ἡ ἐνέργεια τῆς αὐτοῦ μορίων, καὶ ὡς τὸ ζῆτος ἡ κίνησις αὐτοῦ,
& ὡς πείρας αἰτίας τὰ τοιαῦτα οὕτως γέγονασι. ἔστι οὖν τὰ
μόρια τῶ σώματος, τὰ μὲν ψυχικά, τὰ δὲ σωματικά τε καὶ φυ-
σικά· & αὐτῶν τῶν ψυχικῶν, τὰ μὲν κινήτικα, τὰ δὲ αἰσθητι-
κά· τῶν δὲ φυσικῶν, τὰ μὲν ζωικά, τὰ δὲ τροφικά. κεφαλὴ
ἔστι, & χεῖρες, σκέλη, θώραξ, ὅσπερ, μείζονα καὶ ὑποκείμενα
πάντων τῶν σώματος μορίων γέγονασι. ἐν αὐτοῖς γὰρ πάν-
τα τὰ μόρια περιέχονται, τὰ τε φυσικά, καὶ τὰ ψυχικά, ζωικά τε

καὶ θρεπτικά. παρὸν οὖν παρὰ τὴν παλαιολογικὴν μορφὴν εἰπω-
 μιν, ὅπως παρὰ τὴν ἐξέλιξιν ἢ τὴν γένεσιν, ἢ τὴν διάπλασιν αὐτῶν,
 καὶ ἢ ἐν ῥύθμῳ, καὶ ἢ ἐν χρείᾳ. ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ αὐτὴ ἡ παλαιολογικὴ μο-
 ρφή, τὰ μὲν ὅτι ζῶν ἐνεκα γέμνεν, ὡς κεφαλὴ καὶ ἡ γῶνα. καὶ
 ὁ σπινθὴρ τὴν καλὰς ζῶν, ὡς χεῖρες καὶ πόδες. παρὰ τὴν
 χεῖρα εἰπωμιν, ὅτι δυνάμει κατεσκεύαζεν. ὅτι δὲ τὴν δὲ καὶ
 αὐτὴν ὁ σπινθὴρ, ἐκείνου βραχίονος καὶ πῆχους, καὶ ἄκρων χερῶν, ἀρ-
 ξάμεθα τὸ λόγον ἀπὸ τῆς ἀκρας χεῖρος, ὅτι εἰς τοσούτον ἡ καὶ
 ὁ φῶς ἢ πῆχυν τῆς φύσεως, ὡς μὲν πᾶσιν αὐτῶν ἀνθρώ-
 πων τοσούτον χρόνον ζήτουσιν ὑπὲρ τῆς τοσούτων ἀνθρώπων. ἐπεὶ
 δὲ οὕτως ὅτι ὁ δημιουργὸς ἡμῶν ὁ φῶς, ὡς μὴ μίαν ἐκαστον
 ἡμῶν ὑπὸ αὐτῶν γενεῶν ἔχον χεῖρα, ἀλλὰ καὶ δύο, καὶ τρεῖς, πολ-
 λάκις καὶ πλείους, ὅτι τὸ ῥῆμα ἡμῶν ἡδη ἡμῶν ἀφανισμένων τοῖς
 πολλοῖς παλαιολογικῶν ἔστι. ἰδοὺ οὖν μοι, καὶ τὸ τῷ ζώον σῶμα
 μηδὲν ἄρξον, μηδὲ ἀκίνητον, ἀλλὰ πάντα παντοῖαν ἐμπαλαιολογικὴν
 ἐνέργειαν ἀνθρώπων καὶ τῆς παλαιολογικῆς κατασκευῆς, καὶ
 γένεσιν αὐτοῖς διωάμεν τὴν δημιουργοῦ χεῖρα. ἐπὶ
 αὐτῇ ἐκ ἐνδεχέμεν τὴν παλαιολογικὴν ὑπερβαίνει τὰς χεῖρας, ἀνοουμέ-
 νων ἡμῶν ἐνέργειαν, ἀλλὰ τὴν ἐκαστον τῆς ἐνέργειας ἀναμνήσαν-
 τες, ὅτι τὰς χεῖρας ὡς γένεσιν μεταβιβάσμεθα. ἀλλὰ ἡμῶν χερῶν ὁ
 ἀνθρώπος πολεμοῖς ἀντιπύσσεται, ὅπλον τὸ δημιουργοῦ
 τὰς χεῖρας λαβών. δι' αὐτὴν καὶ ἰμάτιον ὑφαίνει, καὶ οἶκον, καὶ
 ναὺν καὶ τεχνικά, καὶ νόμους χεῖρα, καὶ βίβλους παρὰ τὴν ὑπε-
 ρμνήματα συγγραφεῖ. καὶ ἄλλα ζῶα ὑποτάττει, τὰ μὲν παρὰ τὴν ὑπε-
 ρπρεσίαν, τὰ δὲ παρὰ τὴν ἐνέκον. ὥστε ἐπειδὴ αὐτὴν πᾶσι τοῖς ὄργα-
 νοις ἐδόθη ἡ χεῖρ παρὰ αὐτῶν, παντοῖων μὲν γὰρ, παντοῖων ὅτι μεγε-
 θῶν, καὶ ὅσον πέφυκεν αὐτὴν λαμβάνειν, ἀμεινον ὡς αὐτῇ, ὡς καὶ
 γένεσι, χαλῶναι πολυδύως. εἰς πολλὰ γὰρ χαλῶσα καὶ ἰσὺς πολὺ
 μείζονας ὅτι καὶ ἐξιδίως παλαιολογικῶν, καὶ παρὰ τὴν σμι-
 κρότητα ἡμῶν φανερὰ ἀκριβῶς. τοῖς μὲν γὰρ ὅτι ἡμῶν ἐπικρίνει,

τῇ δὲ αὐτῇ τῇ δακτύλων ταῦτα περιλαμβάνουσα. τῶς μι-
κροῖς δὲ οὐχ ὅλη πρὸς ληψὶν ὁπλίσκει· διὰ δὲ δράσκει τὸ δὲ
λ' ἀρκεῖ πρὸς ταῦτα δουρὶν δακτύλοιν τῶς ἀκροῖς. ὡς αὐτὸς ὅ-
τι πρὸς τὸ πολυδὴν γήματα περιλαμβάνειν καλῶς, ἔχεται πο-
λυειδῶς. ἔτι δὲ πρὸς τὸ σφαιροειδές, σφαιροῦ διαμύαται, καὶ
κύκλῳ αὐτὸ περιλαμβάνεται, καὶ τὰ ἐν τῇ ἡ κοίλῃ, ἀπαραλῶς
περιλαμβάνει. ἐπεὶ δὲ πολλὰ τῇ θομῇ μείζονα τ' ὅσον ἐχέει,
ὡς πρὸς μίαν χεῖρα σύμμαχον ἐκπέσειν ὁ δημιουργὸς οὐκ ἠ-
μῶς πεπλήκειν, ὥστε ἀμφοτέρως ἐξ ἐναντίων περιλαμβάνου-
σης, μηδὲν ἀπολείπειν. διὰ τὸ τοῖνυν ὡς πρὸς ἐν ἡ-
λας νεύκασιν, ἔτι πάντῃ πεφύκασιν ἴσται. τῇ δὲ σφ' ὅτι ἐπ' ἐν-
θάς πάντας τῶς δακτύλοις συντέθεικεν ἐχέειν γὰρ τὸν εἶα τῶς
πίσταςιν ἀνιπτεταγμένον εἶναι, ὡς πρὸς καὶ νῦν ὅτιν. οὕτω γὰρ ἐχέει
δέσσεως καὶ κινήσεως ὁ εἶς, ὥστε ὁπλίσκει φέρει μὴ ἐκείνου τῇ
παστέρων ἐνδύειν, ὡς μηδὲ τὸ σμικρότατον σῶμα διὰ φύσιν,
ὅτι κέχρον, καὶ πείρας, καὶ ἀκαήτας, καὶ τὰ ὁμοῖα. διὰ τὸ τοῦ καὶ
μαλακοὶ ἔτι περιφέρει, καὶ ὄνυχας ἐχέειν κατεσκευασμένους.
οὐδὲ γὰρ αὐτὸν περιλαμβάνειν τῇ σμικρῶν καὶ σκληρῶν θο-
μῇ ἡ δυνάμει, εἰ σαρκοῦ δὲς μένον αὐτῇ τὸ πέρας ἔχει. ἔσθρας
τοῖς δούρῳ δὲ δέοντο πρὸς τὸ μὴ ἀνάτρεπε διαμύαται τὸ δὲ ὅτιν ὁ-
νυχας. πάλιν δὲ ὅτιν μόνῳ οὐχ ὅτι τ' λαβεῖν τῇ τοῖς τῶν ἐ-
δέν σκληροὶ γὰρ ὄντες, ἀπὸ τ' σκληρῶν ὁμοῖα ὁμοῖα νομοῖσι διὰ
ταῦτ' ἄρα τ' μὴ σαρκοειδοῖς οὐσίας ἐν ταῖς τῇ δακτύλων κο-
ρυφαῖς τὸ τῇ ὄνυχων ὁμοῖα τὸν ἐπαπορροῦμεν, τῇ ὅτι ὄνυ-
χων τὸ τῇ σαρκοῦς δυνάμει ἐπὶ σφαιροειδῶν, ὅργανον ἀνιπ-
πικὸν ἀπάντων τῶν τ' σκληρῶν ἅμα καὶ σμικρῶν θομῇ ὁ δα-
κτύλος γένετο. πολλὰ γὰρ καὶ δύναι χεῖραι τῇ ὄνυχων. ἐπεὶ τοῖνυν
τὸ ἔργον τῇ χερὸς ἡ ἀνιπλῆς, δῆλον ὡς τὸ πρῶτον τῇ ἀρ-
γείας αὐτῇς μόρον ὅτι τὸ κινεῖν αὐτὴν πρῶτον. ἔτι δὲ ὅτιν
οἱ μῦες. τὰ δὲ ὅτιν πάντα, τὰ μὴ ἐνεκα τῶ βέλποισι γένεσθαι

τας ἐν ῥυτίδας. τὰ δὲ, τῶν ὧν ἐκ αὐτοῦ γινέσθαι δυνατὸν. τὰ δὲ ὑ-
 πὲρ τῆς κεφαλῆς πάντων ἐδημιουργήθη. πὸ μὲν δὴ γῆρος τὸ οὐ-
 χων τῷ βηπτότος ἐνεκα ἐγύετο, ἵνα τὰς κορυφὰς τῆς δακτύ-
 λων σπείρῃ. διὰ τὸ το γὰρ καὶ σκληροὶ συμμέτρως γινόμενοι,
 ὅτι ἐκ αὐαυτήρια ὅπλα πᾶσι δὲ τῷ αὐτῷ δειδωρηται, κα-
 θαρτὶ τοῖς ἀλόγοις ζώοις ἡμερον γὰρ τὸ ζῶον καὶ λογικόν. ὅρα
 ἡ δὲ περιφερὲς εἰς πᾶν τοῦτον ὅτι ἐκ κυκλοτερὲς χῆμα δύσασα
 θέτερόν ἐστι πάντων τῶν χημῶν τῶν ἰσότητος ἐχόντων ἄθραυστα γὰρ
 τὰ τοιαῦτα. αὐξανόμενα δὲ ἐκ εἰς πλάτος καὶ βάθος, διὰ μόνον
 εἰς μῆκος ταῖς θριξὶ πᾶσι πλεονείως. ὥστε καὶ τὸ πέρας αὐτῶν
 εἶναι πὸ ἀνικαθιστάμενον τοῖς ἀποτειβῆν αὐτοῖς δυναμύοις. δι-
 λ' οὕτω μὲν εἰς ἄκρον ἡκει περιμετρίας τὰ καὶ τοῖς οὐχας πα-
 ρὰ τῷ ἀγαθοῦ δὲ ἡμῶν. πὸ τὸ τῆς ὁσῶν γῆρος ἐν τοῖς δακτύλοις
 ὅτι ἐκ αὐτῶν τῷ βελπτότος ἐνεκα γίνονται, ἐκ τῆς δὲ αὐτῶν μαθήσις.
 κινεῖσθαι μὲν γὰρ πολυειδῶς ὑπῆρχεν αὐτῶν καὶ χωρὶς τῆς ὁ-
 σῶν, ὥσπερ ἐκ πολυποσι. πὸ ἐδραῖον ὅτι ἐκ ἀνείχον, ἀπορούμενα
 ἀντιπαπκοῦ ἐκ σκληροῦ μορίου. τοιοῦτον δὲ ὅτι ἐν τοῖς τῶν
 ζώων ὁμοίαι πὸ γῆρος τῶν ὁσῶν. ἐπεὶ ὅτι καὶ κάμπτεσθαι, ἐκ-
 τείνεσθαι, ἐκ πολυειδῶς ἅμα κινεῖσθαι οἱ δακτύλοι πεφύκασι,
 ὥστε ὅτι ἐνός ὁσῶν, οὐτεῖσσι πὸ μέγεθος ἐγγίνει, διὰ ἐκ τελῶν
 ἐκ ἀνίστων ἀνιήλοισι ἑνερθρῶν, ὡς εἰς ἅπασαν ἐνέρχου ἐ-
 ποίμους χημαπίζεσθαι. πρὸς δὲ ταῦτα χρησιμὸς ἐκ τῆς σαρ-
 κὸς γῆρος ἐκ ἐκλεμνέη τοῖς ὁσῶν, ἐκ σκέπουσα πάντα χότιν,
 ἐκ τὰς κενὰς χώρας ἐκ τῆς κάμψιν ἀναπληρῶσα, ὡς φαίνεται
 καὶ τοῖς κατ' αὐτὴν κινεῖσθαι τῶν δακτύλοις, ὅτι ὥστε μὴ
 ὀλιγοσύνῃ, ἢ ὀδολῶς. ἔστω δὲ καὶ ἐν τοῖς πλαγίοις μέρεσι πλεί-
 σην, ὡς καὶ ἡ τῶν ὁσῶν ὁμοίαι ἐκ τοῖς κατέχον, ὑπὲρ ἐργα-
 σάμενος πᾶν χεῖρα, μὴ ἐὰν αὐτὸ ἐκρυπῶται. ἐπὶ δὲ πρὸς τοῦ
 τοῖς, μαλακίην καὶ τῶν ὁσῶν μετελῶς μαλακά. αὐτὰ μὴ ἴδωται
 χεῖρα τῆς ἐν χερσὶ σαρκὸς. αἱ δὲ κοινὰ, πὸ ὅτι πρὸς βλημάτι,

τοῖς ὁσώδεσι ὄμμασι ἢ ὁδῶσι εἶ), καὶ ὅπ' ἅπαρ θερμὴ ἐν τῷ
 ἐαυτῆς ἔχει πλὴν ἐκ τῆς αἵματος ἰκμάδα· καὶ ὅπ' θερμὴ οὐσα
 συμμέτρως ἀρῆται κατ' ἴσιν ἐν ταῖς ἀμεταίαις κρύοις τε καὶ
 θάλλοις. ὁμὰ πάλιν μὲν ὁδὸς γνέσεως τῆς ἐν τοῖς δακτύλοις
 ἀρκεῖ τοσαῦτα. πάλιν δὲ τῆς ἀρῶν φύσεως ἡ ἐν τοῖς δα-
 κτύλοις ῥητέον, καὶ διδκρινήτεον τὸ, τε πληθεύς αὐτῇ, ἔτι τὸ μέγε-
 θος, καὶ τὸ χῆμα, ἔτι τὸν ὅσον τῆς διαρθρώσεως· πάλιν μὲν πλη-
 θους, ὅπ' ὁρᾷ τειῶν ὀπίσθια καὶ τούτοις καὶ μόνων, ἀναστάντων
 ὡς. τὰ γὰρ ἐκ πλεόνων σιλικιῶν καὶ μορίων, ἔχον πάχ' ἡ δὲ
 ἡσπύων. ἡσπύων δὲ τῶν τειῶν εἰς ὅσον ἐγγύς, πλὴν περικλίσθη
 καὶ μέρος χημῆς ἐκ αὐτῆς ἔχει τοσαῦτα. ἴν' οὖν καὶ κινῆται πο-
 λυεὶς, καὶ φύγει πλὴν διὰ πᾶσιν, ὅτ' τειῶν ἀειθμός αὐτάρ-
 κης. πάλιν δὲ μεγέθους, ὅπ' ἔχει τὸ περιπατῶν ἡσπύων τῷ
 μετ' αὐτὸ, περιθῶν παντὶ. τὸ μὲν γὰρ ὅχ'· μείζον δὲ εἶ) τὸ βα-
 τάζον τῷ βαταζομένῳ. γνέσθαι γὰρ ἐτέρως τὸ ἀμύχανον,
 μὴ καὶ βραχὺ μειουμένου τῷ μεγέθους ἡσπύων· καὶ ὁρᾷ τῷ
 ἔλαττον χημῆς τῷ περιθῶν τὸ δεύτερον. πάλιν δὲ τῷ χημῆτος
 αὐτῶν, ὅπ' μὲν ἀπὸ πατυτέρας τῆς αὐτῶν βάσεως εἰς σενο-
 τέραν πλὴν κατὰ πλεονάζει, αὐτὰς ἔχει τοῖς πάλιν τῷ μεγέ-
 θους εἰρημνίαις αἰτίας. ὅπ' καὶ πάλιν φερῇ, πλὴν δυσαπείθετον αἰ-
 πατέον. ἀπάντων γὰρ ἡσπύων χημῆς τὸ τοιοῦτον δυσαπείθετον,
 ὡς αὐτὸ ἐξέμελλαν ἔχον ἔξοχλῳ ὑπὸ τῶν περιπατῶντων ἔξωθεν
 ἀποθραυσθῆναι δυναμῶν. διὰ τὸ δὲ ἀκριβῶς μὴ ἔξωθεν κυρ-
 τὸν, ἐνδοθεν δὲ καὶ τῶν πλαγίων ἐκ ἀκριβῶς. ἔτι τὸ τῷ βη-
 πόνος ἐνεκα. τοῖς μὲν γὰρ ἐν τῷ μέρεσιν οἱ δακτύλοι καὶ τείβουσι
 ἔτι μαλατόισι, ἔτι λαμβάνοισι τὰ σίμπτωτα· χῆρον δὲ αὐτὸ ἐγγί-
 νο, κυρτῶν τῶν γινόμενων τῶν ὁσῶν τοῖς δὲ ἐκ τῶν οὐδὲν τῶ-
 των ἔδ' ὁμῶς ἔχει ἐνέργειαν ἐν γυνώπεις, ἀκριβῶς καὶ σκευα-
 ῖαισαν κυρτοῖς. ἐν δὲ αὐτῷ τοῖς πλαγίοις, τὸ μὲν δυσαπείθετον ἔχον
 αὐτῶν φρουροῦντες ἐδέοντο δὲ ἐν τῷ ἑνὶ ἀνέμῳ, μηδὲ-

μίαν ἀπολιπεῖν χώρην κενὴν ἐν τῇ μεταξύ· οὐκ ὄντων ἐχθρῶν
αὐτοῖς κυρτοῖς τῶν τηγνέσθαι· πῖσις ὅτι καὶ τῷ λεγομένου, τὸ
τῷ μεγάλου δακτύλου καὶ τῷ μικροῦ, τῷ μὲν πῶν ἀνῶθεν, τῷ
δὲ πῶν καὶ τῶθεν ἀνιφέρεται ἀκριβῶς τηγνέσθαι κυρτὴν· οὐτε
γὰρ ἐφρουροῦντο τῶν περὶ τοῦ εὐδενός, οὐδ' ὁμίλου ἐτέρῳ δα-
κτύλῳ· θαῦμα μὲν δὴ καὶ τὸ τῷ ἀγαθῷ θῦν ἡμῶν τῷ δὲ πλα-
σαντος οὕτως πῶν τῶν ὄσων κατασκυλῶ· θαῦμα δὲ οὐδὲν
ἡπτόν καὶ ὁ τῆς διαρθρώσεως τρόπος· οὐ γὰρ ἀπλῶς οὐδέ ὡς ἔ-
τυχεν ἐκ βίων ὄσων ἕκαστος διήρθρωτο πτωχῶν δακτύλων,
ἀλλ' ὡς περ οἱ τῶν θυρῶν ἐρόφιγες, οὕτως καὶ τῶν ἀρθρῶν ἕκα-
στον ἕξοχας κοιλοτήτων ἀντεμβαίνουσας ἔχοντες σύμμετρα· ἄρ-
τερας μὲν γὰρ τῆς κοιλοτήτος τηγνόμενης, χαλαρὸν αὐτῶν τὸ ἀρ-
θρον· στενέτερας δὲ, δυσχερὲς αὐτῇ κίνησις ἐγένετο μηδὲ μὲν ἀ-
ναστροφῶν ἐχούσας· καὶ κίνδυνος ἔμικρος, τὰς ἕξοχας τῶν ὄ-
σων θραύειν αὐτὰς στενοχωρημένας· ἀλλ' οὐδέτερον τούτων ἐγένετο,
καὶ πάσας τὰς τῶν ὄσων κοιλοτήτας οἷον ἄμβωνες ἕναι κύκλῳ
ἀντιθέοισιν, ἀσφάλειαν μεγάλῃ τοῖς ἀρθροῖς παρεχόμενοι, τῷ
μήποτε ἐκπεῖν αὐτοῦ ἕνός ἕξοχας ἀνάλκης· ἀλλ' ἐπεὶ πάλιν
ἐκ τῆς οὕτως ἀσφαλείας κατασκυλῆς κίνδυνος αὐτῶν, τὰς δὲ κί-
νήσεις δυσχερέστερον γίνεσθαι, τὰς δὲ ὑποχάς ἐκτείνεσθαι, διὰ
τῶν διττῇ βοήθειας ὡς τῶν δημιουργῶν τοῦτοις δὲ δώρηται·
χόνδρῳ μὲν γὰρ πρὸς τὸν τούτων ὑπαλείψας τῶν ὄσων ἕκαστε-
ρον, ὅπως ὅτι τοῖς χόνδροις οἷον ἔλαιον λιπαρὸν καὶ γλιστρὸν χυ-
μὸν, δι' κίνησιν τῆς αἵμα καὶ ἀνέκπιον ἀπασαν διὰρθρῶσιν τῶν
ὄσων ἀπειργάσασθαι· αὐτῶν μὲν οὖν καὶ τὸ κατὰ κοιλοτήτας τῶν ὄ-
σων τὴν τέχνην τῆς δημιουργίας ἱκανὸν κωλύειν τὰς διεκ-
πλώσεις τῶν ἀρθρῶν· ἀλλ' ἐκ ὅτις εὐσεύσεν αὐτῶν μόνον πῶν φυλα-
κὴν ὅτις εἰδὼς πολλὰς πολλαῖς βιαιότης τε καὶ σφοδρὰς κινή-
σεις καὶ ἀλλοφροσύνας τὸ ζῶν· ἵνα οὕτως πανταχόθεν ἀκριβῶς ἀ-
παν ἀρθρον φρουρηθῇ, ἵνα δέσμοις ἕνας τῶν ὄσων ἐκαστέρων

Ἰξέφουσιν, ἐκαστέρου καὶ ἀπὸντας εἰς θάτερον. εἰσὶ δὲ αὐτῶν,
 οἱ μὲν ὡς περὶ τοῦ εὐρα εὐρογυνοῖ τε καὶ παχὺς· οἱ δὲ ὡς περὶ ὑ-
 μνῆς περὶ μῆκος τε καὶ παχὺς, καὶ τὴν χρεῖαν τῶν ἄρθρων
 τοῦτοιοι γεννότες μέγιστοι καὶ παχύτατοι, ὥστε τὰ κυριώτατα
 τῶν ἁρθρῶν φερεῖν καὶ ἑωδῆν· οἱ λοιποὶ δὲ ἐν τοῖς ἀκυρο-
 τέροις αὐτῶν καὶ μικροτέροις. ταῦτ' οὖν ἅπαντα κοινῶς καὶ πᾶν
 ἄρθρον ἐπιχρήσασθαι, καὶ τοῖς δακτύλοις ἐν τοῦτοις γὰρ ἔωρεπε
 μάλιστα· μικραὶ μὲν γὰρ αἱ διαρθρώσεις αὐτῶν· διὸ ἀκριβῶς
 ἐγγεγραμμέναι, λεπταῖς τε ἵναι πανταχόθεν ἐσεφανωμέναι,
 καὶ χόνδροις ἐπαλλημιμέναι, καὶ ἑνδεσμοῖς ὑμνῶδες συ-
 νημιέναι. τὸ δὲ μηδαμῇ τὰς ὀφρῦας τῶν ὁσῶν ἴσας ἐργάζε-
 σθαι, διὸ ἔξωθεν μὲν πολὺ μείζους, ἔσωθεν δὲ ἐλάττους, μέγι-
 στον δὲ ἵμα καὶ τοῦτο τῆς τοῦ θῦ θφίας ἐν δακτύλου καὶ τακτικῇ.
 μικραὶ μὲν γὰρ γυμνῆσαι, ἐπέκειναι αὐτῆς ἐξάτης ἐκτέσεως
 ἑνὲς ἡμέρας ἀνακλᾶσθαι τοῖς ἄρθροις· μείζους δὲ εἴπωρ ἔσω-
 θεν ἦσαν, ἐκθλύνον αὐτὰ πλεῖον κάμπιεσθαι καὶ διὰ τοῦτο ἵατ-
 τος μὲν ἐν πῶς, μείζους δὲ ἐκ πῶς. διὰ τὸ δὲ σκληρὰ καὶ ἀμύγη,
 καὶ πυκνὰ καὶ ἴσως δακτύλων ὅσα· ἢ ὅτι γυμνὰ πάντη, καὶ διὰ τοῦτο
 ἀπαθῆ· μέγιστον ἄρα βοήθημα αὐτοῖς ἡ τοιαύτη κατὰ σκευὴν
 πρὸς διασπάσθαι. καὶ μὲν δὴ τῶν ὁσῶν ἴσως ἐν τοῖς δακτύλοις,
 ὧς ἐξέχεται δὲ τῶν μῶν, ἐν τῇ πρὸς μῶν κινήσεως βιβλίῳ
 τῷ Γαλινοῦ ἀντάκτος εἴρηται. πρὸς τὸ πινόντων, καὶ ἰνῶν, καὶ ὑ-
 μνῶν, ἴσως τε καὶ χρεῖα καὶ τοῖς δακτύλοις κινουμένων, εἰς τὴν τὴν
 ἐκ πῶς κίνησιν, καὶ εἰς τὴν ἐν πῶς, καὶ εἰς πλάγια, ὡσαύτως καὶ ἐν
 τῇ πρὸς μῶν κινήσεως βιβλίῳ τῷ Γαλινοῦ, καὶ ἐν τῇ πρὸς
 τῷ βιβλίῳ τῆς ἀνατομικῆς αὐτῆς ἐγχειρήσεως δεικνύται. πε-
 ρὶ δὲ τῶν ἁρθρῶν, καὶ φλεβῶν, εἰπεῖν ἡμῖν ὅτι πρὸς κει-
 ται. ὅτι μὲν γὰρ ἐκτέφθους, καὶ καρδία, καὶ ἡ παρ' ἀρχῇ καὶ ὡς ἀ-
 πό τῆς ἐκτέφθους τὴν ἀρχὴν ὁ νοπαῖος λαμβάνει, ἐκ δὲ τῆς
 νοπαίου καὶ αὐτῆς τῆς ἐκτέφθους καὶ τοῦτο τὴν ψυχικὴν δύναμιν

μιν ἐκ καρδίας ὅτι πλὴν σφυγμικὴν αἰ δρῆται· αἱ δὲ φλέβες
 δὲ ἡ παῖς πλὴν θρεπτικὴν, ἐν τῇ περὶ τὴν καθ' ἱπποκράτην καὶ
 Πλάτωνα βιβλίῳ τοῦ Γαλινοῦ, ἰκανῶς λέλειται. ὑπολοιπὸν
 δ' αὖ εἴη περὶ τῶν ἐν τῇ ἀκρᾷ χερὸς διηγήσιν. διὰ πότε λείπον
 καὶ ἀπειχόν ὄντι, καὶ σκληρόν, ἐπὶ τὸ κοῖλον τὸ μέσον, ὅπως καὶ
 θέναν καλεῖται. τὸ γὰρ μὲν τὸ κατὰ τοὺς πένταρας δακτύ-
 λους ἐνὸς ὄντος μικροῦ καθ' ἑκάστον δακτύλον, ἰδίως δύο δα-
 κτύλοι κατὰ τὸν μέσον εἰσὶν οἱ καὶ τὰ καλούμενα θέναν θηνῶν
 περὶ, προσέρχονται μέγιστοι· οἱ οὖν τὸ, τε σφικτικὸς τῆς χερὸς ὑ-
 ψηλὸν γίνεσθαι, καὶ τὸ μέσον κοῖλον· ἐπὶ τὸ δακτύλων δὲ, τε μέγιστος,
 καὶ ὁ σμικρότατος ἐπὶ πλείστον τῶν δακτύλων ἀπέρχονται. καὶ μὲν
 ἐξ μεταξὺ τῶν τε μεγάλων καὶ τῶν λιγαιῶν μὴς ἐνεκα τῶν σφικ-
 τικῶν ἐργάσασθαι τὸ αὐτῆς μέρος τῆς χερὸς ἐγγύς. ἐξηγήσα-
 σθαι ὅτι καὶ τὸ ὑποπεφυκότεν τῇ δέρματι τῆς χερὸς ἐσώθεν
 τένοντα, πλὴν ἐκφυσιν ἐχόντα ἐκ τῶν μέσων μὲν τῶν δακτύλων,
 ὅς ἐλάττων ὄντι τῶν δακτύλων πένταρων μὲν, ὅπῃ μὲν δὲ κινεῖται
 διδρῶσιν· ὅπῃ πολλῆς ὅτι ὑπὸ τὸ δέρμα, πλὴν μέσῃ χώρῃ ἐξ
 κοιλωμάτων εἴληφεν. ἀποφύεται μὲν οὖν οἱ τένων οὗτοι πρὶν ἐ-
 πὶ τῇ ἐξ καρπὸς διδρῶσιν ἀφικέσθαι· πλατύνεται ὅτι ἀρχέ-
 ται καὶ ἐκείνῳ προσέτον, ἐν τῇ θέναν τε φαίνεται· κατὰ τὸ πρὸ δακ-
 τυλὸν δέρμα λευκὸν καὶ πυκνὸν καὶ αἰαμνόν, ὑπολειπόμενος παν-
 τὴν τῇ δέρματι κατὰ ἀκρᾷ πλὴν χερὸς καὶ τοὺς δακτύλους κατὰ
 σύμφυσι· ἐξ δὲ τῶν ἐν τῇ ἀκρᾷ χερὶ καὶ τοὺς δακτύλους δερ-
 ματὸ ἐν τῇ ἀκρᾷ ἀποδέρεται. δὲ αὐτῷ δὲ πλὴν αἰπῶν καὶ τὸ
 ποδῶν δέρμα, ἐπὶ τὸ μέτωπον καὶ ὀλίγου δέιν ἄπαν τὸ πρὸς
 σῶμα, διὰ τὴν αἰπῶν τῶν κατὰ τὸ ζῶον, ἐκ τῆς ἀποδείρας δὲ τὴν
 τῶν τοιούτων τενόντων ἢ μὲν εἰς αὐτὰ κατὰ φύσιν. κατὰ τοῦ
 δὲ καὶ γινώσκειν, ὡς ἡ ποὶ τῶν μεταδοῦναι χάριν αἰσθησεως
 ἀκριβεστέρας, ἢ κινήσεως τῆς καθ' ὁρμὴν, δις περὶ τρεῖς ἐπὶ
 καὶ σκληρόν καὶ ἀπειχὴν εἰργασται τὸ δέρμα, καὶ κατὰ φύσιν τῶν

ποι εἰς αὐτὸ τένοντες. ἔωρεπε ἢ καὶ ταῖς χερσὶν ἀνπλαηπικαῖς
 ὑπαρχούσας δις πάλιν ἐπὶ τὸν ἐχθρὸν δέρμα καὶ ἄβιχον,
 ὡς πρὸς ἄλλα τε πεποιημένα, ἔσται μάλιστα πρὸς τὴν τῶν σμι-
 κρῶν ἑκταὶ ἀσφαλῆ τε καὶ ἀκριβῆ λαβῶν. ἔσται καὶ αἰ-
 σθητικώτερον παντὸς τοῦ ἄλλου δέρματος. ὃ δὲ ἕτερον ἐχθρὸν μὴ
 εἶναι τὸ ἀνπλαηπικόν, ἕτερον δὲ τὸ ἀπικόν ὄργανον· ὃ δὲ ἕτερον
 μὲν λαμβάνειν ἕκαστον τῶν ἐκ τῶν, ὃ δὲ κτείνει τῶν λιφθέν-
 των θερμότητα καὶ ψυχρότητα, ἔσται σκληρότητα καὶ τὰς ἄλλας
 τοιαύτας διαφορὰς. ὃ δὲ διττῶς ἅμα τὰ λαμβάνειν ἕκαστον
 ἀμεινόν· ὅτι καὶ ἡ διττὴ γνώσκει ὁποῖόν τι καὶ τὴν φύσιν ὅτι.
 ἡ περὶ οὐ σμικρὰ πρὸς ἀκριβῆ διττὴ γνώσκει ἀπασῶν τῶν
 ποιότητων καὶ τὸ ἀπειχον τοῦ δέρματος, ἐκ τῆς τοῦ πλατυθέν-
 τος τένοντος ἀποφύσεως ἀπὸ γὰρ αὐτῆς, καὶ μάλιστα διττὰς ἐν
 ταῖς δυνάμειν μαλαγὰς ἐμπλάσεων καὶ ἐν χειροπλάσεων. διττὰ ταῦ-
 τα δὴ τοῖς τοιούτοις τένοντες εἰς τὰ τῶν χειρῶν ἐνδόν ἢ τῶν ἀ-
 γαστῶν· οὗ ἡμῶν πρὸς οἷα ἐνέφυσε δέρματα. καὶ πάλιν τῆς κα-
 τασκευῆς τῆς ἄκρας χειρὸς, ἵκανα τὰ εἰρημνία. εἰς δὲ τὰ λοι-
 πῶν μερίων τῆς ὅλης χειρὸς μετέλθωμεν πρὸς ἐξήγησιν, τὴν
 ἀρχὴν ἀπὸ τοῦ πῆχους ποιησάμενοι, καὶ τὸν ἀληθινὸν οὗ ἡμῶν
 ὅτι τὰ ῥόδον καὶ ὁ δὲ γὰρ ἡμῶν ἔσται. ὅτι μὲν οὖν ἔκτασιν ἔσται κάμ-
 ψιν τῆς ὅλης χειρὸς ὁ πῆχυς καὶ τὸ τοῦτου ἄρθρον ἐργάζεται, καὶ
 δὲ πρὸς τοῦτου πρὸς τὸ πρὸς καὶ ὑπὲρ αὐτῆς ἔσται πρὸς ἄ-
 ρα, ἡ κεκίς δὲ τὸ τοῦτου ἄρθρον, πᾶσι τοῖς ἐμπείροις ἀνατομι-
 κῆς ἐγχειρήσεως διηλόν· ὅτι. ὃ δὲ ἐπειδὴ τὸ πῆχυς καὶ τὸ κε-
 κίδος πρὸς ἡμῶν, ὅτι, καὶ τὸ μετακάρπιον, ἀπὸ αὐτῶν
 ἀρξώμεθα τῆς ἐξήγησεως. θαυμάσιον δὲ τὴν σοφίαν τοῦ
 δημιουργοῦ οὗ ἡμῶν, πῶς τὰ μεγάλα τῶν ὄσων, μηρόν τε φι-
 μι καὶ κνήμην, καὶ τὰ λοιπὰ ἐξ ἐνὸς ὅσου· τὸν δὲ καρπὸν σμικρὸν
 καὶ οὐ πιδανόν, οὐτε ἐκ τοσούτων ὄσων ἡνέθηκεν. ὃ δὲ ἐὰν ἀ-
 κριβῶς καταμάθωμεν πρὸς ἐνέργειαν ἔσται πρὸς χεῖρα αὐτῆς, πᾶν

ἴως καὶ ἀναλίσσον ἐῖς αὐτὴν κυρώσει ἐκ πολλῶν ὁσῶν συγκαίεται,
 σμικρῶν τε καὶ ἀμυγῶν· καὶ τὴν ζυώταξιν αὐτὴν διὰ ζυωδέσμων
 διρώσαν γνήνηται. διωπαγὲς γὰρ τὸ ἐκ πολλῶν ὁσῶν ζυώθειον
 ὁσοῦν. καθάπερ γὰρ ταῖς ἀσπίδας οὐκ ἐκ μίας σταίδος, ἀλλ' ἐκ
 πολλῶν καὶ μικρῶν οἱ κατὰ τοὺς πολέμοις ἔμπειροι συντεθείκασιν,
 διὰ τὸ μὴ δι' ὀλίγας θραύεσθαι· τὴν αὐτὴν ἔπειν καὶ ὅπῃ ἔκκαρπον
 ἔσται μετακάρπιον. διὰ πὶ δὲ τὸ μὲν μετακάρπιον ἐκ τεσσάρων
 ὁσῶν συγκείται, ὃ δὲ κάρπος ἔξ ὀκλίου. ὅπ' τὸ μὲν μετακάρπιον
 διαρθροῦται τοῖς τέτρασι δακτύλοις τοῖς καὶ δι' αἰσάν κειμέ-
 νοις. ὃ γὰρ μέγας, ὃν καὶ ἀντίχρεα καλοῦμεν, καὶ τὰ μετακάρπια
 διαρθροῦται, ὅμῃ τῇ ἔξοχῇ τῇ πῆχως τῇ συναπιομένη τῇ
 κάρπῳ. ὅπ' δὲ τεσσάρων ὄντων τὸ μετακάρπιον τῇ ὁσῶν, ἔ-
 μελλε τὸ αὐτὸ μετακάρπιον διαρθρῶνται κατὰ τὸ ἔτερον πέρας
 τῇ κάρπῳ, δηλαδή τεσσάρων ὄντων τῇ ὁσῶν τῇ τοῦτου καρ-
 ποῦ, ἐκ ἧρκει δὲ διὰ πλεὺς σμικρότητα, πρὸς πύθνησιν ἢ τῇ θεοῦ
 πρὸς οἰα τοῖς τέτρασιν ὅμῃ τεσσάρων ἐν δυοῖς εἰχοῖς, κοιλαινό-
 μενα κατὰ τὴν ἑνωσιν αὐτῶν εἰς ὑποδοχὴν τῇ τῷ μετακάρπιον
 ὁσῶν, ὡς ἐῖς πάντα τὰ ὁσῶν τῇ καρποῦ ὀκλίω. μαθήσοις δὲ αὐ-
 τὸ λεγόμενον εἰ ἀληθὲς ὅστιν ἔξ ἀνατομῆς. διὰ πὶ δὲ τὰ τῇ καρ-
 ποῦ ὁσῶν, σιμαὶ μὲν ἐν τὸς, κυρτὰ δὲ ὀκλίου. ἵνα ταῖς ἀνακλάσει
 τῆς ἀκρας χήρας, μήτε πέρας τῇ μέτρῳ φεράγηται, μήτε ἀ-
 σήκτον μὲν, καὶ ὡς αὐτὴν πῆς παρέπον. ὡσαύτως δὲ φαμὲν
 καὶ περὶ τῶν ὑποφύσεων τε καὶ ἀποφύσεων ἀπασῶν τῶν ἐν τοῖς
 κούλοις, ἐνθα καὶ διαρθρῶσιν γίνεσθαι ὁσῶν, καὶ μάλιστα μεγίσ-
 των, κυρτὸν μὲν ἐῖς καὶ τὸ ἐμβυσόμενον, κοῖλον δὲ τὸ ὑποδε-
 χόμενον ὁσοῦν καὶ φερερὲς πανταχόθεν ὥστε μὴ ὀλιθαίνειν
 ἐν ταῖς σφοδαῖς κινήσει πλεὺς κεφαλὴν τῇ ἐμβαινόντος ὁσοῦ.
 ἐπεὶ τοίνυν καὶ τὸν καρπὸν ἐξ ἀρθροῦσθαι τοῖς πῆχως τε καὶ
 κερκίδος πέρας, δεόντως ἐκότερον τῶν ὁσῶν ὅπῃ φύσιν ἔχει,
 κυρτὸν μὲν καὶ φερερὴ τοῖς ὀκλίου, κοίλῳ δὲ τοῖς ἐνδοθεν. δη-

λ' ἡ μὲν κερκὶς πανταχόθεν ὀφρῶν ἔχ' ἀειδέουσιν, ὑφ' ἧς ἀ-
κρίτως σφίγγεται τῷ ταύτης πέρασιν ἀκαρπός· ὁ δὲ πῆχυς ἐκ
ἐπ' ὁμοίως, ἀλλὰ τὸ μὲν ἔστω τε εἰς πρὸς τὴν κερκίδα βλέπον-
τος τοῦτον τὸ δ' ἐπὶ τὸν κτ' μήκος τε καὶ βύρυχαίρου ὅλου τῷ κώ-
λου πέρασιν, εἰς ἀειφερῆ κεφαλὴν πελιδίῳ, ἢ ἀειβέβληται
τὸ ταύτης πεταγμένον ὅστω τὴν τῷ καρποῦ γλυκοειδῆ κοιλό-
τητα ὥστε διηλὺν εἶναι καὶ τὸν καρπὸν διαρθρώσιν, καὶ διὰ μὲν τῆς
μίας, τὴν δὲ τὸ πρῶτον τε καὶ ὑπὸν ὅπως φιλῶ τῆς χερὸς
γίνεσθαι· διὰ δὲ τῆς ἄλλης τῆς μεγάλης ἐκλείνεσθαι εἰς κάμ-
πτειν τὸ κατ' ἑκαστὸν ἀρῶν. ἀλλ' ὅτι τῆς καὶ δὲ πλασέως τῇ
κερκίδος εἰς πῆχως εἴης αὐτὴν εἶναι ἡ μὲν δὲ δέσιν αὐτῆς
λοξὴ γένηται, ἡ δὲ τῷ πῆχως διδύχα. καὶ γὰρ τὴν φύσιν τῆς
κινήσεως ἐκαστὴς, ἐχέτω εἶναι καὶ τὴν θέσιν ἐκαστέρου τῶν ὁ-
σῶν. ἡ μὲν γὰρ κατ' ἐκαστὸν τε καὶ κάμψιν κινήσιν, ὑπὸ τῷ πῆ-
χως γίνεσθαι ὅλου τῷ κώλου κατ' ἐκαστὴν γινόμενῃ· ἡ δὲ τὸν
πρῶτον καὶ τὸ ὑπὸν, καὶ κατ' ἐκαστὴν τῆς χερὸς κινήσιν ὑπὸ
τῆς κερκίδος γίνεσθαι, δι' ὅπως ἀρα λοξὴ μὲν ἡ κερκὶς, διδύχα
δὲ ὁ πῆχυς ὅσιν. διὰ τὸ καὶ εἰς τὸν βραχίονα ἢ δι' ἀρθρώσεως ἐ-
καστέρων τῶν ὁσῶν αἰόμας ἐγγύς. τὸ μὲν γὰρ πῆχως πρὸς
τὸν βραχίονα δύο ἀποφύσεις εἰσὶ, κυρτὰ μὲν ἕξωθεν, ἔστωθεν
δὲ κοίλαι· μία μὲν ἐκ τῶν ὀπίσθεν τῇ καὶ κάτωθεν αὐτῇ μερῇ,
ἡ δὲ καὶ μείζων ὅσιν· ἐτέρη δὲ ἐκ τῶν ἀνωθεν τε καὶ πρῶθεν,
ἐλάσσων ἐκείνης. ἐσραμμένων δὲ πρὸς ἐκείνης τῶν κοιλο-
τήτων καὶ λωυδίων, μία μεγάλη κοιλότης γίνεσθαι ἐοικῆα τῇ
σῆμα γράμματι, ὀνομάζουσι δὲ τὴν ἀποφύσιν ταύτην, ἀμφο-
τέρων μὲν κορώνας, διότι ἀειφερεῖς εἰσὶν ἀμφοτέραι· τὴν δὲ με-
γάλω δὲ ὀπίσθεν αὐτῶν αἰοί, μὲν ὀλέκωνον, ἱπποκράτης δὲ αἰ-
κῶνα. τῶν δὲ ὅλης τῆς χερὸς εἰς τὰ πλάγια κινήσεων, αἱ μὲν ὑπὸ
τὸ ὑπὸν ἐλάττω εἰσὶν ἀεργαί, αἱ δὲ ὑπὸ τὸ ὑπὸν μείζους καὶ
αἰατὰ καὶ ὀργαί· καὶ δὲ τὸ καὶ τὴν τῆς κερκίδος δέσιν ἐπιμο-

πέρας ὑπακούειν ἐπὶ τὸ ὡρανές, τοιαύτῳ ἢ ὡρνώϊα τῷ θεοῦ
 κατεσκύασε, τὸ μὲν αὖτε πέρας ἐπὶ τῷ ἐξωθεν κεφαλῇ ὅ
 βραχίονος ἀγαγῶσα, τὸ δὲ κάτω ἐπὶ τὸν μέγαν ἐκτείνασα
 δάκτυλον. ἐν αὐτῷ ὅτι εἴ ποτε ἔχει τὴν θέσιν, ἡκιστα αὖ ἐπὶ τὸ
 ὡρανές ἢ τὸ ὑπὲρ ἐκκίνητο. διὰ τοῦτο μὲν δὴ κερκὶς λοξὴ κα-
 τεσκυάσθη καὶ ὠδίπως λοξή. διὰ τὴν δὲ ἐπὶ κείται τῇ πῆχυν
 ὅπῃ μακρότερος αὐτῆς ὁ πῆχυς, καὶ τὸ πλεῖστον τῆς πρὸς τὸν
 βραχίονα διαρθρώσεως αὐτὸς ἐπὶ χεῖ. ὁ λόγος ὅτι ἡ ὀχιάσθαι
 τὸ βραχίονον ὁσῶν ὑπὸ τῷ μακροτέρῳ. διὰ τὴν δὲ ἀμφοτέ-
 ρων, τὰ μὲν ἐν ταῖς μέσῃς, λεπτότερα. τὰ δὲ κατ' ἀγκῶνάς τε καὶ
 καρπὸν, παχύτερα. ὅπῃ τὰ μὲν ἐχέτω χώραν τοῖς μυσὶ παρέ-
 χιν, τὰ δὲ ὁγκοῦσθαι τὴν ἐπιφύεσιν. αὐτὰ δὲ πρὸς τὰς διαρ-
 θρώσεις εἰσὶ χησίμοι. διὰ τὴν δὲ αὐτῶν τῶν περὶ τὴν πῆχυν
 μὲν τὸ κατ' ἀγκῶνα παχύτερον, κερκίδος δὲ τὸ πρὸς τὸν καρ-
 πὸν. ἢ ὅπῃ κοινὴ μὲν ἀμφοῖν εἶναι ἢ πρὸς τὸν καρπὸν διδρῶ-
 σις. ἐν δὲ ταῖς πρὸς τὸν βραχίονα πλεονεκτεῖν, ἀναγκασθὲν ὅτι
 τὸν πῆχυν εἰς τοσοῦτον τῆς κερκίδος μείζονα ἔῃ, εἰς ὅσον ποῦ ἢ
 διδρῶσις αὐτῇ χρησιμότερα τῇ ὁμαίᾳ τῆς χειρὸς ἐν ῥαίαις
 ὑπάρχει. ὡς μὲν οὖν τῶν τῷ πῆχυν ἐκ τῆς κερκίδος ὁσῶν, ἡ-
 σεώς τε καὶ ὀχιάσεως, καὶ κινήσεων ἀμφοτέρων, ὡς δὲ ἔχει ἡ-
 νες δὲ μῦες καὶ τένοντες οἱ κινουῦντες αὐτά, ἐν ταῖς ὡρῶν κι-
 νήσεως Γόγλωσφ' αὐτάρκως εἶρηται. λέγειται δὲ αὖ ἐπὶ τὰς κτ'
 τὸν βραχίονα τῷ πῆχυν εἰπεῖν. γίνεταί ὅτι οὕτως τῷ πῆχυν αἱ
 κορώναι τῇ μεγάλῃ κοιλότητι τῷ βραχίονος διαρθρῶνται, καὶ
 ἔκτασιν ἐκ τῆς κάμψιν τῆς χειρὸς ἀπορρίζονται, ὡς περὶ ἢ
 τῆς κερκίδος πρὸς τὸν βραχίονα τῷ ἐπὶ τὸ ὡρανές καὶ ὑπὲρ
 κίνησιν. ἀκριβοῦνται δὲ ἀμφοτέρων αἱ διαρθρώσεις τῆς τ' κερ-
 κίδος καὶ τ' κορώναν τῷ πῆχυν πρὸς βραχίονα πανταχόθεν
 ὡς σιγῶνται ταῖς βαθμίαις τῆς κοιλότητος τῷ βραχίονος,
 ὡς μὴ ἀπολείπεσθαι χώραν κενὴν μεταξὺ. ὡς ἐν ταῖς ἐκ-

τάπει τῆς χειρός, πρὸς τοῦπίσω μὴ αἰακᾶσαι τὴν χεῖρα.
 μηδ' αὖ πάλιν εἰς τὰ πλάγια, δὴ ἐκλείνεσθαι τὴν καμπή-
 σθαι μόνον τὴν χεῖρα συμμέτρως. Ὡς δὲ σμ.οι δὲ ζινες ἰαυ-
 ροὶ κτ' τὰς τῶν ἐπιφύσεων χώρας ἀνίσχοντες, Ὡς ἀπὸ τοῦ τὴν
 συσταίγγοισι κυκλοπερῶς ὡς κείμηναι τὴν διὰ τῶν ὀφθαλμῶν,
 ὡς μὴ ἐκπύπην ἰαδύως τὰς τε κεράνας ἔκ τὸν ἀγκῶνα ἐκ τῆς
 ὑποκειμένης καὶ λότητος. πὸ δὲ τῆς βραχίονος ὁ σπῶν, κυρτὸν
 μὲν ὅτι ἐν τοῖς ἔξωθεν μέρεσιν, ἐν τῷ τοῖς ἐσωθέν, κοῖλον, ἐν τῷ το
 τῇ πρηνόσῃ τῇ δημιουργοῦ θεοῦ ἡ μὲν. πρὸς δὲ μήλας γὰρ βλέ-
 πιν τὰς χεῖρας, ἅμεινον, ἐν δὲ τῷ τῷ μὴ καὶ τῇ βραχίονος,
 ἐν τῷ, τῷ τῷ κυρτὰ πρὸς τὰ ἐκ τῷ ἀπὸ τῆς πᾶσι. μῶς δὲ τέσσα-
 ρες οἱ κινουῦντες τὸν βραχίονα, δύο μὲν ἐσωθέν, δύο τῷ ἔξωθεν.
 ὅπῃ κείται δὲ ὁ ἑτέρος τῷ ἐτέρῳ, τέμνοντες δὲ μήλοις κτ' γωνίας
 ὁξείας καὶ ἀμβλείας τῷ χ' γράμματι πρὸς πλησίον, πρὸς τὸ
 σκεπᾶσαι τὸν βραχίονα παντὶ χρόνῳ, ὡς μὴ πρὸς λιπὴν χώ-
 ραν γυμνήν. μέγιστον τῷ θάυμα ἡ κατὰ σκεπῆς αὐτῶν, ὅπῃ διτ-
 τὰς κινήσει λοξᾶς μίαν δι' ἑαυτὰς ἀπὸ γὰρ ζονται. ἀρχομένη γὰρ
 τῷ μὲν ἐτέρου τῶν πὸν πῆχυν καμπτόντων μυῶν ἀπὸ τῶν ἐν-
 δόθεν μερῶν τῷ κατ' ὤμον χειρὸς, καὶ φερομένου ἐντεῦθεν
 ὅπῃ τὰ πρὸς τῷ βραχίονος. τῷ τῷ ἐτέρου τὴν ἐκφυσιν ἐκ τῷ
 ἔξω μὴ τῷ βραχίονος μερῶν, εἰσω δὲ ἐντεῦθεν ἀπὸ ἑμα ὅπῃ
 σρεφομένου, πρὸς δὲ ἄλλος μὴ καὶ ἡ θέσις ὅπῃ τῷ χ' γράμματι ὡ-
 μείωται. πρὸς δὲ ἄλλος τῷ καὶ ἡ τῆς κινήσεως λοξότης. ἀμφότεροι τῷ
 πίνοντες μὴ κατ' ἐν τῷ ἀκριβῶς καμπτῶσι τὸν πῆχυν. ἐκ βε-
 πόμην τῷ τῆς ἐν τῷ τῆς, ἐφ' ἑκάτερα πρὸς ἐπὶ τοῖς. διὰ π' τῷ
 ὁ βραχίον τῷ πῆχυν μείζων. ὅπῃ καὶ οἱ κινουῦντες τὸν βρα-
 χίονα μῶς, μείζους εἰσὶ τῶν πὸν πῆχυν κινουῶντων μυῶν. ὡς
 εἶναι καὶ τοῖς ὅλοις τῶν ὑποκειμένων αὐτῶν ὅσων, μείζονας.
 ἔκ τῷ τῷ τῷ ὁ βραχίον τῷ πῆχυν μείζων ὅτι. διὰ δὲ τὸ μέ-
 γιστος αὐτῷ γωνιόπερος, ἔκ τῷ ἐκ τῷ καὶ κοῖλος ἐνδοθέν, ἅμα

μὲν ὥστε ἀβάρης ἐστὶ), ἅμα δὲ καὶ πλὴν ἑαυτῆς τῇ κοι-
 τηπ ἀναποτίθεσθαι, ἡμῶν δὲ καὶ μωλὸν ὀνομάζομεν. διὰ τὴν
 δὲ ἐν μὲν ὁσπύον ἐν τῷ βραχίονι, δύο δὲ ἐν τῷ πῆχει. ἢ ὅτι καὶ ἡ
 ἐνέργεια τῶν πῆχεως, καὶ σφόδρα ἀναγκάσια καὶ πλάκας γινο-
 μένη; ἢ διότι ἡ τῶ βραχίονος κεφαλὴ μεγάλη, καὶ σιμὴ,
 καὶ οὐδαμῶς κονδυλώδης; διὸ καὶ πλὴν δέχομεν αὐτὴν καὶ κοι-
 λότητα τῆς ὠμοπλάτης, οὐ κοτύλλω γεγενῆσθαι, ἀλλὰ γλῶσσῳ,
 μηδαμῶς ὁφρύας περιέχουσιν, λεπτοῖς δὲ καὶ χαλαροῖς καὶ
 ὑμνῶδεσι συνδέσμοις καὶ τὸ κατ' ὥμον ἄρθρον διειλημμέ-
 νῳ. καὶ περὶ μὲν τῆς τῶν χειρῶν κατασκευῆς τῆς τε τῆς ὀ-
 σῶν, καὶ συνδέσμων, καὶ ἄρθρων, ἱκανὰ τὰ εἰρημένα. καμρὸς οὖν
 λοιπὸν ἐξηγήσασθαι περὶ τῆς τῆς σκελῶν κατασκευῆς, καὶ τῆς
 ἄκρων ποδῶν, καὶ τῆς τοῦ βοήθησθαι αἰτιομένης, ὅπως μεγαλύ-
 νωμεν αὐτὸν ἐν τοῖς δημιουργήματι αὐτοῦ. πῶς ἐν τοῖς πεζοῖς
 ζώοις μόνον πέν ἀνθρώπων διποῦν εἰργάσασθαι, καὶ οὐ μόνον δι-
 ποῦν, ἀλλὰ καὶ ὄρθιον. κατ' οὗτοισιν γὰρ χαμνίον ἐκ πεφυκότα τὸ
 ῥαχίως τὰ σκέλη πεπνῆκεν. εἰ γὰρ καὶ τὰ πῆλαιά διποδα καὶ ἄ-
 νω πὸν ὥπα ἔχοντα ἐδημιουργήθη, ἀλλὰ περὶ τὰς ὀρθὰς γρο-
 νίας ἢ ῥαχίς τοῖς σκέλεσιν αὐτοῖς διάκειτο βαδίζουσιν, ὥστε
 ἀνὴρ ἐν τῷ καθεζέσθαι, ἢ μὲν ῥαχίς τοῖς μηροῖς περὶ ὀρθὰς
 γωνίας κεῖται, οἱ μῆροί δὲ τῇ κνήμῃ. τῆς δὲ αὐτῆς ἀπόταν,
 οὐχ οὕτως. πάντα γὰρ εἰς τὰ πῆλαια τὰς καμπὰς ἔχει τῆς ὀπι-
 στίων σκελῶν, καὶ τὰς τῆς ἑμπερᾶν, εἰς τοῦ πῆλαια. καὶ γὰρ τὰς
 καμπὰς περὶ δὴ ἡλα ποιεῖται τὰς τετράποδας ζῶα, ὁμοιότα-
 πν τῶν βαδίζοντα τοῖς ὅτι τῶν χειρῶν ἐρποσι βρέφουσιν ὥ-
 στε ὅπως ὁ ἀγαθὸς θεὸς ἡμῶν τοιούτοις πάντα τοῖς ἀνθρώποις
 ἐργασάσθαι, ὁρδοῖς μὲν, καὶ καθεμένους τὰς καὶ τὸ βίον ἐν ῥαχίς
 ἐργάζεσθαι, περὶ τοῖς δὲ καὶ ὑπὸ τοῖς, τῶν τοιούτων ἐνεργεῖν ἔ-
 δει, καὶ διῶς ὁρδοῖς ἐσθλότης, εἰς πὸν οὐρανὸν ἐπίμω αἰα-
 βλέπειν τῷ ὁμματι, καὶ τοῦ καὶ χεῖρας ἐκτείνειν περὶ τὸν κα-
 πομῶτα

πικρῶτα ἐν οὐρανῶις ἢ ἡμῶν τὸν ἀγαθόν τε καὶ ἄριον εἰς αἶ-
 ρον ἤντ' ἑαυμασίῳ αὐτῷ καὶ ὕμνον. τούτου τίνω χάριν τοῖς τοῖς
 τοῖς ἀνθρώποις ἐδημιῶρῃσιν. εἰ γὰρ ὁ καλούμενος οὐρανοσκο-
 πος ἰχθὺς τὸ ὄμμα αὐτῷ ἔχῃ, ὁμῶς τῆς δόξης τῷ αὐτῷ αἰσῖρος.
 ὁμοῦς γὰρ ὅτι τὸ περὶ κείνου δὲ λοιπὸν ἐπανήλθωμεν. εἴπω-
 μεν οὖν πρὸς τῆς ἡμῶν σκεψάμεν κατὰ σκευὴν. ὡς περὶ γὰρ ἡ χεὶρ ἀν-
 πληπτικὸν ὄργανον, ὅτε τὸ σκεπτικὸν βαδιστικὸν ἐγέρω, ὡς αὐ-
 τὸν ἐπὶ ζώῳ ὁφθαλμῷ καὶ λογικῷ τε καὶ ἡμῶν. ὅτι μὲν οὖν περὶ
 κείνους τε καὶ πλατείς, καὶ μαλακοὺς, καὶ πολυχιδεῖς ἐπρεπε τοῖς πό-
 δας γινέσθαι, τῷ τῷ ἀναγνῶντι. περὶ πάντας γὰρ τοὺς διαχειρίας
 ἐπιτηδεύει ἢ τοιαύτη κατὰ σκευὴν, εἴ περὶ δεξιῇ ἐν ὑψηλοῖς ἀ-
 νιέναι τοῖς τοῖς, ἢ δεξιῇ, ἢ πέτραις. ὁμῶς καὶ κοίλοις μὲν αὐτῶν
 κατὰ τὸν αὐτὸν, αὐτῶν τῷ κυρτοῖς (εἴ). ἐπὶ τίνω ἢ βάδις γί-
 νεται, ὅτι μὲν ποδὸς ἐπὶ γῆς ἐστειγμένου, ὅτι σκεπτικὸς ἐπὶ τοῦ
 ἀειφερομένου, ἀνὰ τὴν ἀκροῖς μὲν τοῖς πόδας ἐδρας ἐνεκα γε-
 γενέσθαι, τὰ δὲ σκεπτικὰ, τὰ κατὰ τὸν ἀμείψω. καὶ γὰρ πολλάκις δι-
 ἀπὸ τῶν ἀκρων ποδῶν ἀπομνηστικῶν, δυνάμει κόν-
 τας ἐπὶ τῶν ἀειπατικῶν οἱ ἀνθρώποι. ὡς τε ἐπὶ ἐδρας ἐνε-
 κα γενέσθαι οἱ ἀκρόποδες, ἀνὰ τὴν καὶ πλατείς (εἴ), καὶ περὶ
 κείνους, καὶ πολυχιδεῖς, καὶ κοίλοις κατὰ τὸν κυρτοῖς τῷ αὐτῶν. ὡς-
 περὶ γὰρ αἱ χεῖρες τῇ ποικιλίᾳ τῶν ὁφθαλμῶν ἐπιτηδεύει περὶ τὸ
 ὅτι κατὰ ἀειπνύσας, ὅτε οἱ πόδες ὡς μάλιστ' ἔχουσιν μι-
 μνησάμενοι, καὶ πολυχιδεῖς μὲν πῶς διαφύρῃσι γινόμενοι,
 καὶ οἱ δὲ κατὰ ἐκείνους, κατὰ τὸ ἐρεῖδεσθαι τοῖς κυρτοῖς ἐδάφε-
 σιν ἐμελλον, παντὶ χωρίῳ καλῶς πεφύκασιν ἐπιστηρίζεσθαι.
 περὶ τὸν αὐτὸν τῷ τοιαύτῳ ποδῶν κατὰ σκευὴν ἐγγενέσθαι ὅτι
 ἀνθρώπων, οὐχ ὡς βαδιστικῶ μόνον, ὁμῶς καὶ ὡς λογικῷ ζώῳ.
 μάταιος δὲ αὐτῶν ἀναγνῶντον τὸ λεγόμενον, εἰ ὅτι λεπτήν κλίμα-
 κος ἴσους ἀναβαίοντα ἵνα. ἀεὶ λαμβάνουσιν γὰρ ὅτι τῷ
 τῷ ποδὸς κοιλότητι τῷ βαθμύδα, τὰ ἐκάτερα αὐτῶν πε

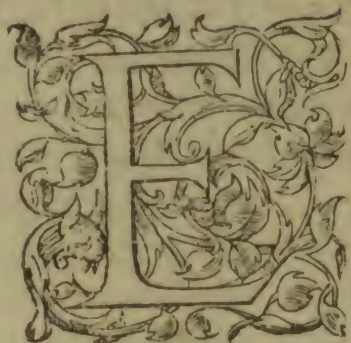
ελπίουσαδε τῷ τε δακτύλῳ καὶ πλὴν πτέρναν ὡς δυνάπὸν, ἔ-
 στω δὲ βάσιν ἀπογράφου ἀειφερῆ, δίκην χάρος ἀειλαμ-
 βάνου τὸ ὑποκείμενον σῆμα. καὶ τὸ πορφυρὸν ὁμοιοπαῖς χρ-
 οὖν οἱ πόδες εἰσὶν. ἀνὶ πᾶσι δὲ αὐτοῖς οὐ δέδοται, διὰ τὸ ἔδρας
 μόνον εἶναι ὄργανα. διὰ καὶ τῷ καρπῷ ἀποπλήσιον ἔχον τὸ λε-
 γόμενον τερσὺν, καὶ τῷ μετακαρπίῳ τὸ πρὸς τῷ νεωτέρῳ
 ἰατρῶν ὀνομασθέν πεδίον. τὰ μὲν οὖν τρία μέρη ταῦτα τὸ πο-
 δὸς, οἷα τῷ τῆς χάρος εἰσὶν, οἱ δακτύλοι, τὸ πεδίον, ὁ τερσὺς.
 οὗν οὐδὲν ἔστιν ὁμῶς ζῶν πλὴν ἀνθρώπου. τὸ δὲ ὑποκείμενον
 τῇ κινήσει μέρος τὸ ποδὸς ζῶν, ὅν, ἴδιον ὄνομα οὐ κέλι-
 νται. σὺνκειται δὲ ἐκ τριῶν ὁσῶν, ἀσφαλίου τε, καὶ πτέρνης,
 καὶ τῆς κληθέντος ὑπὸ τῷ ἀνατομικῶν ἰατρῶν, σκαφοειδοῦς.
 ὁ δὲ τερσὺς καὶ τὸ πεδίον, καὶ ζῶντα ὡς, τῷ ζυνήτων
 ὀνομαζόμενῳ περὶ χήκας. λέξομεν οὖν ἕκαστον τῷ ἀπλῶν ἐν τῷ πο-
 δὶ μορίων, πῶς τὸ χῆμα κέλιται, καὶ ἵνα πλὴν ὁρίσιν, ὅπως τε τὸ
 πρὸς διήγησιν ὁρίσιν τε ζυντάξεως ἔχουσι, καὶ ὅς τις ἀει-
 θμὸς αὐτῶν ἔστιν. διὰ καὶ τῷ μαλακώτερος καὶ πυκνότητος, καὶ
 ὅσα τῷ τριῶν ὑπάρχουσι, διήγησιν. ὅτι μὲν πέντε δακτύ-
 λοι τὸ ποδὸς, μάρτυρε τὸ φαινόμενον. διὰ πᾶσι οἱ πένταρες
 ἐκ τριῶν φαλάγγων, ὁ δὲ μέγας ἐκ δυοῖν. ἐπειδὴ ὑψηλότε-
 ρόν τ' ἐκ καὶ ἰσχυρότερον ἔμελλεν ἔσεσθαι τὸ ἐν τῷ ποδὸς, ὅτι φαλὶς, ὅ-
 λογον ὡς ἔδρας ἀσφαλίου τε καὶ μείζονας ἡμῶν, ἔδωκε τὰ ἑ-
 μεγάλου δακτύλου ὅσα. ἐφεξῆς δὲ τοῖς ὀπίθεν ἢ τῷ πε-
 δίου τῆς, ζυνάπτεται τῷ τῷ μεγάλου δακτύλου ὅσα καὶ
 τῆς ἐστειγμένῳ. ἀναλογίᾳ δὲ τὸ πεδίον ὡς μετακαρπίῳ, ὑπο-
 δέχόμενον τῷ δακτύλῳ τὰ ὅσα. καὶ ἐπειδὴ καὶ εἶχον εἶνα
 κινῆται οἱ δὲ δακτύλοι, ὅλογον καὶ τὸ πεδίον ἔχον ὅσα ἔδρας
 ὑποδοχὴν τῷ δακτύλῳ. ἀπὸ δὲ τῷ πεδίῳ ὀπίθεν ὁ τερ-
 σὺς, σιγαιόμενος ἔκ τῶν ἐκ πένταρων ὁσῶν μικρῶν τ' καὶ ἀ-
 μύλων, ὅσων ἔστιν ἐν τῷ πυκνωμένῳ, κίμενον ἐκ τῶν ἑξῶ αὐτῶν

μερῶν διαρθροῦται δὲ τῇ τῆς πτέρυγος κοιλότητι. τῶν δὲ λοι-
πῶν τριῶν ὁπιοῦται ὁ κύβος τῆ σκαφοειδῆς ὅσῳ. ὁ δὲ αὐ-
τὸς κύβος ὑποβέβηκε τῇ κεφαλῇ τῷ ἀσφαλάλου ὁ δὲ ἀσφα-
λάλος, ἐκτεταται μὲν ταῖς τῆς κνήμης καὶ πτέρυγος ἐπιφύσεσιν, ἐ-
πίκειται δὲ τῇ πτέρυγι, κάτω δὲ οὐκ ἔστιν ἐξοχὰς ταῖς κοιλότη-
σιν ἐκείνης ἐνδρακτός. καὶ ἐστὶν, πρὸς μὲν ἐκτείναντα τε καὶ κάμψαν-
τὰ ἄκρον πόδα αὐτῷ καὶ κάτω, ὅς ἀσφαλάλος τῆς διαρθρώ-
σεως ἔργον, πρὸς τὰς τῆς κνήμης καὶ πτέρυγος ἀποφύσεις. τὸ δὲ
εἰς τὰ πλάγια περιφέρειν, τὸ αὐτὸ ἀσφαλάλου τῆς πρὸς τὸ
σκαφοειδῆς διαρθρώσεως. ἡ δὲ πτέρυξ ἐδρας ἔνεκα γρηναῖα,
δικαίως μείζων πάντων τῶν ἐν τῇ ποδὶ ὅσων γένηται. ἐστὶ δὲ,
κάτωθεν μὲν πλατύτερα καὶ λεία, ὅπασεν δὲ περιφερῆς, δύο
κοιλότητας ἔχουσα, εἰς αὐτὴν ὑποδέχεται τὰς τῆς ἀσφαλάλου ἐ-
ξοχὰς. ὁ γὰρ ἀσφαλάλος μέσος καίται τῆς κνήμης καὶ πτέρυγος
καὶ πτέρυγος, αὐτὴν μὲν διαρθροῦν τῇ κνήμῃ καὶ τῇ πτέρυγι,
κάτωθεν δὲ τῇ πτέρυγι καὶ τῇ σκαφοειδῇ ὅσῳ, συνδέσμοις ὁρώ-
σις ἐν ἀμφοτέροις τοῖς ἄρθροις ἐστὶν ἰσχυρὸς. πρὸς μὲν οὖν τῆς
συντάξεως τῶν ὅσων τῆς ἄκρου ποδός, τῆς τε δέσεως αὐτῶν
καὶ κινήσεως, ἰκανὰ τὰ εἰρηδικά. ὑπολοιπὸν δὲ αὐτῆς πρὸς τῶν
τῆς σκελῆς ὅσων διήκων, ἐξ ηὐτοῦ μὲν πρὸς τὸ σχῆμα αὐ-
τῶν καὶ μεγέθους, δέσεώς τε καὶ κινήσεως, καὶ τῆς ἐν αὐτοῖς διαρ-
θρώσεως. ἐστὶν οὖν ἡ κνήμη, πρὸς μὲν τὸ αὐτὸ πέρατα παχέα,
πρὸς τὸ κάτω δὲ ἀπολείπεται βραχὺ τῶν μεγέθους, ὅσον ἐ-
χουσα ἐμπερθεῖν ἀπὸ τῶν αὐτῶν μερῶν ἕως κάτω, ὅπασεν μὲν
μὲν τῇ σκαφοειδῇ ὅσῳ, τῇ δὲ πτέρυγι συσκευασμένη. ἀμφοτέρων δὲ
τῶν κάτω πέρατα, τῆς τῆς κνήμης καὶ τῆς πτέρυγος, ὡς αὐτὰ ὅσα,
διαρθροῦνται τῇ ἀσφαλάλῳ ἰσχυροῖς καὶ ἰσχυρὰς συνδέ-
σμοις. τὰ δὲ μὲν διαρθροῦνται καὶ τὰ αὐτῶν αὐτῶν πέρατα.
ἐστὶν οὖν ἡ πτέρυξ πρὸς πεπλασμένη τῇ κνήμῃ καὶ τὸ ἐξω-
σεῖ αὐτῆς μέρος, λεπτὴ μὲν παύσ, ἀλλὰ χεῖρ δὲ τῇ σκελῇ. καὶ

μὲν γὰρ τὴν καὶ πῶς διδρῶσι, καὶ τὸν δὲ διαφθεύεται τῇ ἀσφα-
 λείῳ, ὡς τῇ κνήμῃ τὸν ἄκρον πόδα κινεῖ αὐτὸν περὶ καὶ τῶν
 καὶ τὸν πῶς πρὸς τὰ αὐτὸν ἐνωσιν τῆς κνήμης, βασιάζει τὸν μη-
 ρὸν πάνυ μέγιστον οὐκ ἔστι. τεῖται δὲ αὐτὸν χεῖρα, ὅπῃ πρὸς τὰ κνή-
 οπιβεβλημένα τῇ κνήμῃ, διὰ φυλάττει τὰ τῶν σκελῶν ἀγχεῖα,
 καὶ τὰς μὲν πασῶν τῶν ὅσων πρὸς βολὰν ἀπαρτίζει· ἐν αὐτῇ
 καὶ χεῖρας παρέχει τοῖς μὲν τοῖς περὶ λημμένους περὶ σκελῶν,
 ὅπῃ τῆς ἡ λεπίδος. ἐπειδὴ δὲ ἡ κνήμη βασιάζει τὸν μηρὸν,
 μέγιστον δὲ τὸ βασιάζον τῷ βασιζομένῳ ἐστὶ χεῖρ, ἔστι τὴν κνή-
 μιν μέγιστον τῷ μηρὸν γινώσκουσα. ἐν αὐτῇ μάλιστα τῶν, ἐ-
 κκάλυπεν αὐτῇ βάρεϊ τὴν εἰς τὰ χεῖρας κίνησιν· πάλιν δὲ, εἰ ἐλάσ-
 σεν αὐτὴν, κατέπιπεν αὐτὸν ὁ ἀνθρώπος ἐν τῇ ἔδρᾳ τῆς σάσεως.
 ἵνα οὖν καὶ τὸ βάρος ἐκφυγῇ διὰ τὸ μέγιστον, καὶ τὴν ἔδραν
 αὐτῇ τῆς τῷ μηρὸν βασιάζει, πρὸς ἐνοήσας τὴν φιλάγατος τῷ
 αὐτῇ φιλανθρωπία συμπλέξαι τῇ κνήμῃ τὴν πρὸν αὐτῇ ἀναπλη-
 ροῦσαν ἀμφοτέρω, τὴν περὶ ἔδραν σάσιν, καὶ τὸ τὰ χεῖρας τῆς κί-
 νήσεως. διὰ φθορῶνται δὲ ἀμφοτέρω τῷ μηρὸν καὶ τὰς τῆς κνή-
 μης κοιλότητας, ὡς δὲ σμοῖς δυνάμεις παντὶ χρόνῳ περὶ δεδε-
 μόρας, τῷ φρουρεῖν τε αὐτὰ καὶ φυλάττειν τὴν διδρῶσιν, ὡς
 μήτε καμπύλων, μήτε ἐκτεινόντων ὅπῃ πλείστον ὀλιγαί-
 νειν ἐκ τῆς κνήμης τὸν μηρὸν. ἡ δὲ ὅπῃ γινάπης ἡ καὶ μύλη κα-
 λουμένη, ἡ βροχονδράδες ὅσων οὐσα, τὰ πρὸς τὴν μέρη τῆς
 διαφθώσεως ἀπαντα καταλαμβάνει, κολλούουσα μὲν αὐτῇ
 τὸν μηρὸν ὀλιγαίνειν εἰς τὰ πρὸς τὴν κατ' ἐκείνα μάλιστα τὰ χρό-
 ματα τὰ καλούμενα, γινώσκουσα καὶ ὀκλάξ· ἡ δὲ καὶ τῷ μὴ κα-
 τὰ πῆλιν, ὡς μάλιστα ἐν τοῖς κατὰ τῆς χειρὸς, πρὸς τῆς εἰς
 τὰ πρὸς τὸ πᾶν ἡμῶν σῶμα γινώσκουσα, ὡς μικρὰν ὠφέλειαν
 παρέχει. ὁ δὲ μηρὸς ἀπάντων τῶν ἐν τῇ σῶμα πρὸς τὴν δυνάμει,
 μέγιστον ἐγγύς. πρὸς τὸν δὲ ὅσων ὡς ἡμῶν τῇ κοτύλῃ, καὶ
 πρὸς τὸν ἀπαντὰ τὸν ὡς ἡμῶν ὅσων τῷ σῶμα τῷ ὅπῃ κνήμῳ

ἔχῃ. διαρθροῦται ὅ ἡ κεφαλὴ τῆ μικροῦ τῇ κατ' ἰχίον κοτύ-
 λῃ, διὰ σπυδῆσμων τειῶν δὴρώτων πᾶσα καὶ σχοργύλων ἐ-
 νὸς μὲν ἐκ τῆς ἑξω μερῶν ὅλης τῆς διαρθρώσεως περιτετα-
 μένης, δευτέρως ὅ ἐκ τῆς ἑσώ, τείπου ὅ ἐκ τῆς μεταξὺ τῆς ὀπί-
 στω, καὶ τῆς μέστω χώρας. οὐ καὶ δι' αὐτὴν ἡ ἐκ τέταται ὁ μη-
 ρὸς, διὰ κυρτῆς μὲν εἰς τὰ πρὸς τὴν ἑξω ὅτιν σιμὸς δὲ ὀ-
 πίστω τε καὶ ἐντὸς. τῷ τῷ δὲ αὐτῇ τῇ ἰδέαν καὶ εἰπὶν οἷδεν Ἰπ-
 πικράτης, καὶ καπαχύντα φυλάττειν, καὶ μὴ δὲ σφύρειν δι' αὐτῆς.
 ὅσοις γὰρ ὁ μικρὸς φύσῃ δι' αὐτῆς τῆς δέοντος ἐγγύετο, βλαμ-
 σιῦν) καὶ γένου. ἡ αἰαίτης δὲ κυρτῆς δὲ τῇ τῇ μικρὸν πρὸς τὴν
 τῇ δὲ ἐκ τῆς ἀπαγόμενος γὰρ τῇ κοτύλης λοξῶς, χώρας δὴρείας
 παρέχῃ τοῖς βυβῶσι, καὶ τοῖς ἐντὸς μέρεσιν αὐτῇ, πρὸς ἑξωδο-
 χίῳ τῇ τῇ μῶν δὲ τῶν νύρων, καὶ ἄρτηρων δὲ φλεβῶν ἀξιο-
 λόγησιν οὐστῶν αὐτῶν. κυρτῶνται οὖν τῇ γῆμα πρὸς λόγους.
 ἀπὸ γὰρ τῆς κοτύλης ἕως τῆς μέσου λοξῶς ἀπαγόμενος, ἐκ τῆς
 μέσου πάλιν ἕως τῆς γένους ὡς ὅτι τὰ ἐντὸς ῥέπει, δι' αὐτὸν
 ποιῶν τὸ γῆμα εἰς τὰς κατὰ τῆς καὶ πρὸς πρὸς τῇ ἑρ-
 γων ὅσα δρῶν καὶ δῆμοι. ἀποφύσῃ δὲ ἔχῃ, μικρὸν ἑξω-
 κάτω τῇ αὐτῆς ἐν τῇ σιμῷ μέρει, δύο, αἱ τῆς κατὰ τῆς ὀ-
 νομάζουσιν. διὰ δὲ μείζονα ἀποφύσιν τῇ ἐν τῇ κυρτῇ ἑξω,
 ὡς Γλουτὸν καλοῦσι. πρὸς μὲν οὖν χιρῶν ἀκρων καὶ ἕως βρα-
 χίωνων, δὲ τῇ μεταξὺ τούτων διαρθρώσεων τε καὶ κινήσεων, ὁ-
 μοίως ὅ καὶ ποδῶν ἀκρων ἕως μικρῶν, ἐν τῇ παρόντι λόγῳ αὐ-
 τάρκως διήλθομεν. ἕντες δὲ μῦες καὶ τένοντες οἱ κινεῖν περὶ
 αὐτὰ, ἐν τῇ πρὸς μῶν κινήσεων Γδγλωσ, καλῶς εἴρηται.
 καὶ ὅς τις μαθεῖν θέλει αὐτὰ, ἐν ἐκείνῃ τῇ βίβλῳ γυμναζέ-
 σθω.

ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ
ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑ-
ΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΒΙΒΛΙΟΝ Β.



Ν τῷ περὶ τῆς βιβλίου περὶ τῶν
ὄντων τῆς ὅλης πραγματείας, τὰ
πρὸς τῆς τῶν χιρῶν τὰ ἄκρων πο-
δῶν καὶ σκελῶν καὶ τῶν σκελῶν διήλ-
θομεν ἐξηγουμένοι, ἐπειδὴ καὶ τὸ
καλῶς ζῶν τὸ ἀνθρώπου δι' αὐ-
τῶν ἐφαρμόζειν γίνεσθαι· ἐπεὶ δὲ καὶ
πρὸς τὰς αὐτὰ καὶ τὰ ἅλα πάν-
τα τῶ ζώου μόρια ἀναγκαῖον εἶναι, τῆς δὲ ὑρέφους περιηγεῖτο
ἡ ἐξομοίωσις, αὐτῆς δὲ πάλιν ἡ περὶ σφίσις, τῶν τῆς δὲ ἡ περὶ-
σφίσις, τῆς δὲ περὶ σφίσις ἡ διὰ τῶν ἀγγείων τῆς κοίτης φλε-
βὸς ἀιμάδοσις εἰς ὅλον τὸ σῶμα, τῶν τῆς δὲ ἐκ τῆς σελεχάιας
φλεβὸς εἰς πᾶν κοίλῳ μεταλήψις τῆς αἵματος, τῆς δὲ καὶ τῆς
σελεχάιας φλέβας αἱματοποιήσεως περιηγεῖται ἡ διὰ τῆς με-
σορραϊκῶν φλεβῶν ἀιμάδοσις καὶ ἐκ γαστρὸς καὶ λεπτῶν ἐντέρων
χυλοῦ, αὐτῆς δὲ ἡ γαστὴρ χυλοποιεῖ τὰ σιτία περὶ τῶν ὑποδε-
χόμενῃ δὲ τῶν οἰστροφάγου καὶ τῶν φάρυγγος, ὑπὸ τῶν ὀδόντων
περὶ λευκέντα, καλῶς αὖ ἐχρὶ ἐν τῷ δὲ τῷ γράμματι ἀπὸ τῆς
γαστρὸς πιήσασθαι πᾶν ἐξήγησιν· πάντων γὰρ τῶν περὶ τῆς
ρομφῶν σιτίων τε καὶ ποτῶν περὶ τῶν ὑποδοχῆς αὐτῆς καπε-
σκαυάσθαι περὶ τῶν δημουργῶν καὶ ἡμῶν· εἰπωμεν οὖν περὶ-
περον πρὸς τῆς ἥσειος αὐτῆς, εἴτα πρὸς τῶν ὀφθαλμῶν καὶ τῶν ἐν
αὐτῇ δυνάμεων· ἔξῃς δὲ πρὸς τῆς ἐν ῥαχίς αὐτῆς, εἴτα πρὸς
τῆς κατὰ ὅλον τὸ σῶμα οὐσίας αὐτῆς· ἀρκιέον οὖν ἐντεῦθεν
ἡ γαστὴρ ἐν τῷ μέσῳ τῶ ζώου καθίσταται, εἴπεδον ἔχουσα
πρὸς τὸ αἶμα αὐτῆς μέρος, ὃ πρὸς καὶ σῶμα κοιλίας ἀνόμεσθαι,

σενίω τε & περιμήκη, ἀπὸ τοῦ σώματος τῆς κοιλίας ἀνέκουσαν
 μέχρι τοῦ φάρυγγος. ταύτης τῆς εἰσόδου, πρὸ μὲν ἴδιον ὄνυμα
 οἰσοφάγος, πρὸ τοῦ κοινὸν σόμαχος. ἐστὶ δὲ φάρυγξ, ἡ ἐν τῷ
 σώματι δρυχελία, εἰς ἣν κρέματα ἢ σφυρή. ἔλκει οὖν ἡ
 γαστήρ τε σίπια ἀπὸ τοῦ σώματος διὰ τοῦ οἰσοφάγου καταρπιδέν-
 τα εἰς τοῦτο ὅτι περὶ δότιτα. περιελθόντα γὰρ ἐν τῷ σώματι,
 λεαίνονται μὲν ὑπὸ τῶν ὁδόντων, σφαιροποιῶνται ὅτι ὑπὸ τοῦ
 γλώσσης, καὶ ὡς ἀπέμυνται πρὸς τὸ φάρυγξ. ἔλκει οὖν
 αὐτὰ ἡ γαστήρ διὰ τοῦ οἰσοφάγου, κυμαίνουσα ἐκ δύο χιτώ-
 νων περιελημμένων ὁμήλοις, τῷ μὲν ἑσώθεν ὄντος, τοῦ δὲ
 ἑξώθεν. καὶ τῷ μὲν ἑξώθεν ἴσως κατ' ἐξῆς γαμμύλιν
 κινῶνται, τοῦ δὲ ἑσώθεν κατ' ἐξῆς ἐλκάρσιναι, ὅπως ἐν τῇ
 κατὰ πόσιν, αἱ μὲν ἐξῆς ἴσως ἔλκωσι πρὸς τὰ κάτω, αἱ
 δὲ ἐλκάρσιναι πρὸς τὰ ἄνω. ἐστὶ δὲ ὁ οἰσοφάγος καὶ τὸ
 κάτωθεν ἄνω φορεῖς ὁδός, οὐχ ὡς ἑλκων, ἀλλ' ὡς ὁδός μόνον.
 περιελθὼν γὰρ πολλαῖς πάλιν τοῖς περιελθόντων τοῦ
 ζώου, ἅπερ ἡ γαστήρ βαρυκοιλία, καὶ μὴ δυναμένη περιελθῆναι
 ταύτην ὅτι τῇ πέψιν, ὡς ἐν τῷ περιελθόντι ἑξῶς τῇ ἀποκριτικῇ
 αὐτῇ δυνάμει, εἰς ἑμπετον παρορμῶσαι τὸ ζῶον, πρὸς τὸ μὴ
 τῷ ἄλλῃ πιεζμὸν αὐτῇ γινέσθαι. πρὸ τοῦ γῆμα τῆς γαστρός,
 τοῖς τὸν ἐπειδὴ ὑπεδοχῆς εἰς ἐκα σίπων γένεσιν, ἑμμελεῖ ὅτι καὶ
 μεταξὺ τῶν πινυμένων κατέξιν, ἡ παύσις τε καὶ ἀλλήλους ἐν
 μέσῳ κειμένη, δι' ὅλως περιμήκης ἐγγύετο καὶ ἀειφρῆς περι-
 μήκης μὲν κατὰ τὸ ὀρθιον γῆμα, χόρσιν παρέχουσα, ἐν τοῖς δὲ
 ξινοῖς μὲν τῇ ἡπατι, ἐν τοῖς αἰσθητοῖς δὲ τῇ ἀλλήλῃ. ἀρύτερος δὲ
 ὁ πυθμὶν αὐτῆς ὅτι πρὸς τὸν ἄνω πόπον, διὰ τὸ κατὰ ῥο-
 πον αὐτῇ ἐξῆς, ὁρδοῦ τῷ ἀνθρώπῳ ὄντος· ἀειφρῆς δὲ ἐγγύε-
 το, διὰ τὸ δυνατὸς. ἀπάντων γὰρ τῶν γῆμα, ἐν μὲν ὅτι πέδοις
 ὁ κύκλος δις πατέρους ἐστίν, ἐν τῇ τοῖς στερεοῖς ὁμασιν ἢ σφαί-
 ρα, ἀπὸ τῆς αὐτῆς μὴ δυναμένη. ἐπὶ τῇ ἀναγκῇ ἐργον

πεπίστυται ἡ γαστήρ· πέψαι γὰρ καὶ χυλοποιῆσαι τὰ καταπο-
 θέντα σίπια παρεσκεύασται· θερμότητος ἐδείκτο πλείστης.
 Διὰ δὲ τὸ μὴ ὑπερβαίνειν τὸ αὐτῆς μόνον καὶ φύσιν θερμὸν
 πρὸς τὸ ἔργον αὐτῆς, ὠκοιόμηνεν ἡ τῷ διὰ σοφία γὰρ περὶ
 ταύτῃ, ἐκ δεξιῶν μὲν ὡρμήσειεν τὸ ἡπαρ ὡς λέγεται διὰ
 πυρρον, ἐκ δὲ ἀριστερῶν τὸ σπλῆν τῆς αὐτῆς ἐνεκα χρείας,
 ὅπως δὲ τοῖς ἐστίαις μῶας ζυῖ τῇ ἐστίᾳ, ἔμμεσθαι δὲ
 ὅπως κίμων τὸν ὀπίπλου σκέπειν καὶ ὡρμήσειεν αὐτὸν· ἐ-
 σι δὲ ὁ ὀπίπλος σῶμα ζυῖται, ἐκ δὲ δύο χιτῶνων συσπείμε-
 τον, οἷον πτυχῶν ζινῶν· ἐν δὲ τῇ ἐστίᾳ χωρὰ τῶν δύο χιτῶνων
 ἔχει κατεσπαρμέναις φλέβαις καὶ ἀρτηρίαις πλείσταις συμπε-
 πλεγμέναις ἀγγείαις, κατὰ τὸν δίκτυον· ἐν δὲ ταῖς κεναῖς χώ-
 ραις τῷ πλέγματι αὐτῷ, ὥστε ἀναπληροῦσθαι ἵνα πιε-
 λὺ πάνυ πολλῷ, ὄργανον αὐτὸ θερμαντικὸν κατασκευάσα-
 σαν· τοιαύτη μὲν ἡ τῷ ὀπίπλῳ φύσις. ζυῖ αὐτῇ δὲ καὶ οἱ κα-
 τεπιγαστροὶ μῶες· ἐκ δὲ τῶν αὐτῶν μερῶν τῆς γαστρὸς ὅτι τὸ
 διάφραγμα, σφίγγον καὶ ὡρμήσειεν αὐτῆς τὸ σῶμα, ὅπως ἐν ᾧ
 πλήρη γεγενῆσθαι τῇ γαστρίᾳ σίπων τε καὶ ποτῶν, μὴ ἔῃ παλιν-
 δρομεῖν αὐτὰ πρὸς τὰ αὐτῶν τῷ σωματικῷ. εἰς δὲ τὰ κάτω με-
 ρη τῆς γαστρὸς ὡρμήσειεν τὰ ἐντερά, ὧν πρῶτος ὅστις ὁ πυ-
 λωρος, ἔξοδος τῆς γαστρὸς ὦν σενός καὶ ὡρμήσειεν ὑπὸ
 ζινός ἀδένος ὡρμήσειεν, εἰς τὸ μὴ εἶναι ἀχλὺν διερχομένην
 τὰ σίπια, ἕως αὐτῶν πρὸς τὸν ἐκπορευομένην τῆς πέψικας ἀ-
 πολάβωπιν. αὐτὴ μὲν οὖν ἡ γαστήρ τῆς γαστρὸς, ἐκ τῶν χιτῶνων σὺν
 τοῖς ὡρμήσειεν σπλάγχνοις· ὅπ δὲ καὶ αἱ διωάμεις τῆς
 γαστρὸς αἱ φισικαὶ, ὥστε καὶ ἐν τοῖς ἀγγείοις μοιροῖς, τέσσαρες εἰ-
 σιν, ἐλκτικὴ, κατεκτικὴ, ἀμυοπικὴ, καὶ ἀποκριτικὴ, ἐκ τῶν
 δ' αὐτῶν μοιροῖς· πᾶν μόρον τῷ σώματι ὀρεκτικὸν ὡρμήσειεν, ὅτι
 ἀναγκῆς ἐκεῖνο ἔλκει καὶ ὀρέγεται. ἵνα δὲ ἐκπολεύσῃ αὐτῇ, ἀλ-
 λοιῶσαι ἀπεύδῃ τὸ πρὸς τὸν αὐτῷ πάντως οὐσίᾳ· τὸ δὲ

ὡς οὕτως τὸ ἔμβρυον, καὶ ἐκβλήσας ἔξω, ὡς τε γυνὴ θύει αὐτὸν
 θρωπὸν εἰς τὸν κόσμον. ταῦτα δ' ἀφ' αὐτοῦ φιλανθρωπίας τῷ εὖ
 τὰ δημιουργήματα· ἀλλὰ ῥητέον περὶ τῆς ἐν γαστρὶ ἀποκριπικῆς
 δυνάμεως. χυλοποιηθέντα τὰ σπία ἐν τῇ γαστρὶ, τὸ πρῶτον
 κόσμον δέξασθαι τὸ πέψας, ἐκείνῳ μὲν ἐν αὐτῇ δυνάμει. ὡ-
 ρεῖται οὖν ὁ πεφθεῖς χυλὸς ἐν τῇ γαστρὶ ὑπὸ τῆς ἀποκριπικῆς
 δυνάμεως εἰς τὸ πυλωρὸν, καὶ εἰς τὰ λεπτὰ ἐντέρα. κατεσπαρ-
 μένα δὲ ὄντα ἐν τοῖς λεπτοῖς ἐντέροις τὰ μεσοδραϊκά φλεβία,
 ἔγκοισι τὸν καθαρώτερον χυλὸν, καὶ ἀναφέρουσι πρὸς τὰ σπία
 τῷ ἥπατος εἰς τὸν πόρον τὸν ὀνομαζόμενον πύλας· τὸ δὲ παχύ-
 περον δὲ χυλὸς καὶ κοπερθεῖς, καὶ ὡς εἴποι τις, τὸ πιτυρῶδες
 ἀποκρίνεται πρὸς τὰ παχέα τῶν ἐντέρων. εἰς δὲ τὰ παχέα
 ἐντέρα, σδροκώδη μὲν τὴν οὐσίαν, διχίτωνα δὲ πάντα τῇ δέσει
 δέ, καὶ τῷ χήματι, καὶ τῇ ἐνέργειᾳ διαφέροντα. τὸ γὰρ ἀπευδυμέ-
 νον πάντων κατώτερον καῖται κατ' ἐξέτασιν τῆς αἵμας τῆς
 ἐλάχως ἐντὸς, ἕως τῆς δακτύλου τῆς ὀνομαζομένης σφιγκίτης,
 συστέλλοντος καὶ συσφίλλοντος τὸ πέρας τῆς ἀπευδυμένου, ὡς
 μὴ ἐὰν ἀποθαιρέτων ἡμῶν, τὴν κόπρον, ἢ τὸ πνύμα, ἢ δὲ
 λοπιὺν ἐρχέσθαι. ποθαιρεπκὸν γὰρ ὄργανον ὑπάρχει ὁ σφιγκίτης
 μῦς, ἐν μὲν τῇ ἀποπατήσῃ χαλῶδμος, ἐν δὲ τῇ κατοχῇ συ-
 στελλόμενος. διχίτωνα δὲ πάντα τὰ ἐντέρα κατεσκληρόθυ-
 τῇ ποροίᾳ τῆς φιλαγάθου δημιουργίας τῷ θεῷ. ὅπῃ καίτοι γὰρ
 ἐλκώσας εἰς αὐτὰ γίνονται ἐκ φλεγμονῶν αἰτιολόγων ποθη-
 ρισαμένων ἐν αὐτοῖς, ὡς τῇ σήψι διαβρωθῆναι, καὶ πεπεῖν τὸν
 ἕνα χιτῶνα. ζῶν δὲ τὸν ἀνθρώπον μεθ' ἑτέρου τῶν χιτῶνων,
 καὶ ὑγιαίνειν, καὶ πρὸς τὰς πορὰς αἰμέμπως ἐνέργειαν. τὸ κρῶ-
 λον δὲ αἰώτερον τῷ ἀπευδυμένου καῖται, ἐν τοῖς ἀεστεροῖς
 μέρεσι παρεκκλίον ἐκτάρσιον πρὸς τὰ δεξιά. τὸ πρῶτον ἐμφρα-
 τόμενον ἢ ὑπὸ φλέγματι, ἢ ὑπὸ παχέος πνύματος ὀδυώας
 αἰσινὰς ἐπ' αὐτὰς τοῖς τῷ ποθοῦσιν, ὡς μὴ δυνάμεως ὑπομείναι

τὸ σφοδρὸν τῆς πίπτειν. τὸ δὲ πυφλὸν καὶ αὐτὸ τῆς παχέων ἐν ὄν-
 τῳ μὴ τὰ δεξιὰ καὶ ταῖς κατώτερον τῆς δεξιᾶς νεφροῦ κολ-
 πῦται ὅτι πλατυμόδρον κυκλοπεράς, διέξοδον μὴ ἔχον, δι-
 ὡς τὸ τριῶμα ἔθηκε. τὸ τοῦ τῆς βρύτης αὐτῆς, ὡς πῦρ τις δευ-
 πέρας γαστήρ, κατέχευε τριῶμα εἰς ἀπόθεσιν, ἐκ τῆς πλησιάζουσι
 μορίοις παρέχευε αὐτῶν ἐν ταῖς δεξιᾶς λιμὸν ἀσπίδας. Συνερ-
 γῇ δὲ εἰς τὸ καὶ τὸ κῆλον δεξιὰ τὸ μέγεθος αὐτῆς, καὶ τὸ σκολιὸν
 τῆς θέσεως, κατέχευε αὐτὸ τριῶμα. τὸ ὅτι λεπτὸν ἐντερον ὑπὲρ
 κείται μὲν τῆς πυφλῆς, ἐλικοειδῶς ὅτι καὶ ταῖς, δεξιὰ τὸ χροίζειν ἐν
 αὐτῇ πὺν περὶ χόρδον ὑπὸ αὐτῆς χυλόν, πρὸς τὸ ἀφαρπά-
 ζεσθαι τῆς μεσεντερικῆς φλεβίαις, ἀναδιδούσιν ἔστιν πρὸς τὰς
 ἐν ἡπατὶ πύλας. ὅτι δὲ βρεῖται πύλῃ τῆς ἐντερον, τὸ λεπτὸν ἐντερον,
 ἀθρόως δὲ ὑπὲρ χεῖρ καὶ τὸ ἐν αὐτῇ διεδευέμενος χυλός,
 ὥστε κολοβλῶν γίνεσθαι πύλῃ πρὸς τὴν ἡπατὶ ἀνάδοσιν. ἡ δὲ
 ἡσυχία, ὑπάρκειται μὲν τῆς λεπτοῦς ἐντέρου, καὶ ταῖς ὅτι ἡλικειδῶς ἐκ
 αὐτῆς, πλησίον τῆς ἡπατος, κενὴ πάντοτε, δι' αὐτὸν συρρέοντα
 εἰς αὐτῶν χολώδη χυμὸν. ὁ γὰρ πόρος τῆς χολιδόχου κύ-
 σεως ὁ ἐξάγων τὸ χολώδες περὶ πύλῃ, εἰς αὐτῶν ἐμ-
 βδύει τὸ αὐτὸ περὶ πύλῃ. τῇ δριμύτητι οὖν τῆς χολώδους πε-
 ριπλάματος ὁλισθαίνει πάντα τροφή ἢ μέλινουσα κατέχε-
 δαι ὑπὸ τῆς αὐτῆς νήσεως. δεξιὰ τὸ πᾶν καὶ πύλῃ ὀνομα-
 σία περὶ σέλαβε. κενὴ δὲ οὖσα, πύλῃ ἡκείνη τὸν χυλόν ἀπὸ
 τῆς γαστρὸς, καὶ δεξιὰ τὸ πολλαὶ φλέβες τῶν μεσεντερικῶν
 ἀγχείων ἐν αὐτῇ καταφύονται. ὑπάρκειται δὲ τῆς νή-
 σεως ἡ δωδεκαδάκτυλος ἑκφυσις, ἐντερον οὖσα καὶ αὐτὴ τῇ
 λεπτῇ, δωδεκαδάκτυλον τὸ μέγεθος ἔχουσα. δεξιὰ τὸ οὖν
 αὐτῶν Ἡρόφιλος ὠνόμασε δωδεκαδάκτυλον ἢ θέσις ὅτι αὐ-
 τῆς κατ' ἐξέλιξιν καταφύονται δὲ ἐν αὐτῇ ὀλίγα φλεβία τῆς
 μεσεντερικῆς, δεξιὰ τὸ πρὸς αὐτῶν ὑποδέχεσθαι τὸν ἀπὸ
 γαστρὸς ὑπερχόμενον χυλόν. εἰ γὰρ ἐκ περὶ καὶ ταῖς τῆς ὀπι-
 στήτης ὁ πύλῃ

λωρὸς πλησίον τῆς γαστρὸς κείμενος, διὰ μικρὸς καὶ σενός ἐστι,
 ἔξοδος καὶ μόνος τῆς γαστρὸς ὢν. ὑπερκαί) ὅ πάντων τῶν ἐν-
 τέρων ἡ γαστήρ, διχίτων οὖσα· καὶ δὲ ἑνὲς καὶ ταύτης ὁ σό-
 μαχος ἀνώθεν, ὅστις καὶ οἰσφάγος καλεῖται, καὶ αὐτὸς ὁμοίως δι-
 χίτων· ἵνας δὲ ἔχουσιν ἡ τε γαστήρ καὶ ὁ οἰσφάγος· ἔτι μὲν ἐν-
 τὸς χιτῶνος ταῖς θυλαίαις ἰσὺν ἔλκονται τὰ σιτία, ταῖς δὲ ἐγ-
 καρσίοις περὶσσεύονται. εἰσὶ δὲ ἐν τῇ γαστρὶ καὶ λοξαὶ ἵνες,
 συμπλεκόμεναι ταῖς ἐγκαρσίοις, καὶ ἑνὲς καὶ ταύτης κατὰ
 χλὺν καὶ διαμονὴν τῇ ἐν τῇ γαστρὶ σιτίων. ἡ δὲ ὕστατος τῆς γαστρὸς,
 σφρὺς λευκή καὶ αἵματος, καὶ τῶν ἐντέρων ὡστεύτως· διὰ ἡ μὲν
 τῶν λεπτῶν, ὁμοία· ἡ δὲ τῶν παχέων, σφραγισμένη καὶ πι-
 νδακίτης. εἰσὶ δὲ αἱ ἵνες τῶν λεπτῶν ἐντέρων καὶ τῶν παχέων,
 ἐγκάρσιοι πᾶσαι, καὶ αἱ τῶν ἑσώθεν χιτῶνων, ἔτι τῶν ἑσώθεν.
 διαχωρήσεως γὰρ ὅργανα· πλὴν ὀλίγα ἵνες εἰσὶν ἵνες θυλαίαι,
 συμπλεκόμεναι τῇ ἐγκαρσίῳ, ἵνα μὴ ἀθρόαι αἱ διαχωρήσεις
 γίνωνται. μάλιστα δὲ συμπλέκονται θυλαίαι ἵνες πολλὰ τῇ ἐγκαρ-
 σίῳ τῷ ἀπευδυσμένῳ. πάντα γὰρ τὰ περὶ σφραγισμένην τῇ σό-
 ματι, εἰς γαστέρα καὶ ἐντέρα χαρεῖ. κατώτερον ὅ πάντων τὸ
 ἀπευδυσμένον ἐντέρον· καὶ πολλὰ καὶ ὅσα κατὰ πόντες ἵνες,
 ὅμοιοι δὲ νόμισμα, καὶ διὰ φορὸν, πάντα εἰς τὸ ἀπευδυσμένον
 ἐρχόμενα χωρήσαντα, ἀ καὶ διατείνουσιν αὐτὸ τῇ σκληρότητι.
 διὰ τὸ τοιοῦτον ἢ τὸ διὰ δημιουργικὴν σοφίαν τὰ ἀναγκαζόμενα
 ἰσχυρότερα τῶν διὰ τὴν ἀσφαλίαν. διὰ πλὴν αὐτὴν αἰτία καὶ
 τὸ κῶλον τὸ ἐν τῷ περὶ σφραγισμένῳ τῷ ὅλῳ ἐμφραξέει, ἔτι
 αἰαετός οὐδὲν αἰσθάνεται ἐμφραξέειν ὅτι σκολιὰ τῆς
 θέσεως· καὶ διὰ τὸ τοιοῦτον ἐγκαρσίοις αὐτὸ ἰσὺν συμπλέκονται
 ἵνες θυλαίαι, ἰσχυροποιῶσαι τοῖς χιτῶνας αὐτῶν, ἵνα μὴ ἐν ταῖς
 βίαις τῶν διασείσεων ἀπορραγῶσι. ταῦτα τὰ ἀναγκαζόμενα ἡ-
 μῶν τὰ περὶ σφραγισμένα, ἔτι οὕτως ἐπὶ σφραγισμένα γινώσκονται. πε-
 ρὶ μὲν δὲ τῶν ἐντέρων, ἵκανα τὰ εἰρημικά· λέγειν δὲ καὶ πλὴν τὰ

ἰδρύας τὰς πύλας συζυγίας, εἰκέναι λυσιχική φασκία, καὶ
 παλαμβάνην πλὴν ἧ γαστέρα ἐξ ὄντα ἐνός. Συνερροῦσι ὅ
 πρὸς τε πλὴν ἀποπάτην, καὶ πλὴν φωνῶν, καὶ πρὸς τὸ μὴ
 ἐπίμωσιν πνύματ' ὅσα καὶ ἀπλάγχνα. ἔξωθεν ὅ πάντων τού-
 των τὸ δέσμα σκέπασμα καίται κοινὸν ἧν τὸ ζώου μορίων.
 καὶ τοῦ δὲ χεῖρ' ἀνίσκειν, ὅπ' πάντα τὰ θρεπτικά ὄργανα με-
 τέχειν ὁλίγον τῶν δούρου, ἵνα ἡ διαγωγικὰ ἧν λυποῦτων
 αὐτὰ χυμῶν. εἰ γὰρ ἀναισθητὰ παντελῶς ἦσαν, οὐδὲν αὐτὸν ἐκ-
 λυει ἐν ἐλαχίστῳ χροίῳ διαφθείρεται τὸν ἀνθρώπον. δημοδὶ
 γὰρ γεγονότος ἀπὸ ξυμῆς χολῆς, ἢ ἐμφραξέως, καὶ γαστέρα, ἢ
 σμάχον, ἢ ἐντερα, ἢ ἥπαρ, ἢ σπλῆνα, ἢ εἰς διησὶν τὸ πυχόν θρε-
 πικὸν μόριον, δι' ἧς ἡ ἰατρῶν ἀγωνίζονται ἐκμοχλῶ-
 σαι τὸ λυποῦν, ἢ διὰ φλεβοτομίας, ἢ διὰ καθάρσεως, ἢ ἐμέ-
 των, ἢ κλυσθήρων, καὶ αὐτὸν ἔπαθεν ἀνθρώπος, εἰ ἀναισθητὰ παντε-
 λῶς εἶχε τὰ θρεπτικά μόρια, ὡς μὴ αἰσθάνεσθαι ἧν πόνων.
 πολλάκις γὰρ ἡλκώθη ἔντερον ἀπὸ δριμυτέρου χυμοῦ, καὶ πολ-
 λάκις διεβρώθη, καὶ κίνδυνον ἐπήγαγε, καὶ τὰ ἐκ τοῦ κράτους
 φησὶ, δι' αὐτὴν αὐτὸν ἀπὸ χολῆς ἀρξεται μελαίνης, θανάσιμον.
 διὰ τούτων ἡ περὶ τὴν διαγωγικὴν τῶν θεοῦ δυνάμεις ἐνέφρισε τοῖς θρε-
 πικοῖς μορίοις νόμον αὐτὰρ κτὸς πρὸς αἰσθησιν, ἵνα αἰσθα-
 νόμῳ ἧν πόνων αὐτὰ καὶ ζώσι τοῖς ἀνθρώποις διασπύε-
 σθαι. ἀρξώμεθα οὖν ἵππιν πρὸς τῆς ἐν τῇ ἥπατι ἀναδόσεως,
 ὅπως τε γίγεται, καὶ διὰ τίνων ἀγρίων· τὸ γὰρ πρὸς κεῖται λέ-
 γειν. ὅπ' γὰρ πάντα τὰ σιπὰ τε καὶ ποτὰ ὑπὸ τῆς γαστρὸς χυλο-
 ποιῶνται, καὶ τὸν πρὸς πόνον κόσμον τῆς δι' ἐψίας ἀπολαμβάνει
 νοῖσιν ἔξ αὐτῆς, πρὸς ὁλίγον ἀπεδείξαμεν. καὶ ὅπ' πεμφθέντα
 οὐκέτι μένει ἐν αὐτῇ, δι' ὧν τῆς πρὸς ἐντερα, καὶ τὸ καλῶς
 εἴπομεν. ἔξερχομένου οὖν τοῦ χυλοῦ διὰ τῆς πυλωροῦ εἰς πλὴν
 δωδεκάδακτυλον ἐκφυπν, ὑποδέχεται αὐτὸν ἡ νῆστις ἐλικοει-
 δῶς κειμένη· εἶτα τὸ λεπτόν ἐντερον, καὶ αὐτὸ ἐλικοειδῶς κεί-

μόρον. ἐν τούτοις τῆς ἐντέροις κατὰσπείρον) φλεβία πολλά τὰ
ὀνομαζόμενα μεσδραϊκά, μείζονά τε καὶ ἐλάττωνα, ἐκφυόμε-
να ἀπὸ τῶν σπλῆν τῆ ἥπατος. τῷ τε ἀφάρπαζοισι τὸν κατα-
ρώτατον χυλόν, ἐκ τὸ σκύβαλον) ὑποχαρεῖ εἰς τὰ παχέα ἐν
περὶ ἀναφέρουσι δὲ τὸν αὐτὸν χυλόν πρὸς τὰ σπμά τῆ ἥπα-
τος, εἰς τὸν τὸ πον τὸν ὀνομαζόμενον πύλας ἥπατος. τῷ τῷ τῷ
πρωτονυμίαν ὠνόμασεν ἀνὴρ τις δεξιὸς πρὸς τὰ μαθήματα,
ἐν τῆς πρὸς τῆς Λοκληπιάδου χρόνων. ἐκ τότε οὖν καὶ μέχρι τῆ
δευρο ἐπὶ νόμασαι ἔως πρὸς τῶν θφάν ἰατρῶν. ἐν ταύταις
δὲ ταῖς πύλαις συνανθοῖται αἱ μεσδραϊκαὶ φλέβες, ὡς
ἐν ῥίζῃ δένδρου, περὶ χειδεῖς καὶ ἀρχαχειδεῖς εὐσαι. μελλούσας
οὖν ἐν σφοδραῖς κινήσειν ἀλίσκεαδ ἀπάσματος, ἐκ εἶασεν
ἀσπείκτους ἢ τῶ δευρ πρὸς νοία, ὅθεν κατεφύτευσεν ἐν ταῖς
χίσεσιν αὐτῇ, ὅς ἀναπλήρωμα, σδρκα παχίαν, λδγκήν, ὑπο-
πίμελον, συνανθοισμὸν ἀγχείων πολλῶν πρὸς ἐλέχυσαν, καὶ ἀδέ-
νας μικροὺς τε καὶ μεγάλους πάνυ πολλοὺς συνδήσασα, διὰ τῆς
αὐτῆς σδρκὸς πάσας τὰς φλέβας καὶ ἀσπείκτους ἀποτελέσα-
σα. τῷ τῷ τῷ σδρκα ὠνόμασαν μεσεντίον, διὰ τὸ μέσον
κεῖσθαι τῶν ἐντέρων ἔτεροι δὲ μεσδραϊον, διὰ τὸ μέσον αἵρε-
σθαι πάντων τούτων τῶν ἀγχείων. διῆσι δὲ καλλίκρεας. ἡ δὲ δισον
δὲ εἰς τὸ ἐδίεσθαι. τῷ τε τῆς ἀφάτου δημιουργίας θεοῦ τὰ
πρωτοήματα. ἀπὸ δὲ τῆς ῥίζης πασῶν τούτων τῶν φλεβῶν,
ἐκφυέται τις φλέψ, ὅς πρὸς σέλεχος δένδρου, καταχίζόμενον
εἰς κλώνας πολλοὺς μείζονας τῆ καὶ ἡλάττωνας. αὐτὴ ἡ σέλεχιά
φλέψ κατὰ χίζεται εἰς τὰ σπμά τῆ ἥπατος. τῷ τῆς βλαστοῖς
αὐτῆς σενοτάποις οὐσι, πρὸς πρὸς δεχομένη τῶν ἐκ τῆς γα-
στροῦ καὶ τῶν ἐντέρων καταρώτατον χυλόν, πρὸς καπριρασμέ-
νον εἰς αἷματος γένεσιν. μετέχουσι γὰρ τινος αἷματος πηκτικῆς
διωάμεως καὶ αἱ μεσδραϊκαὶ φλέβες, ἀμυδρὰς δηλονότι ἐκ
ἐλαχίστης. δεξιαὶ οὖν τῆ χυλὸν τὸ πον ἡ σέλεχιά φλέψ,

κατασπυαζει αὐτὸν αἷμα. διακρίνεται ὃ τὸ αἷμα μὲν τὸ κα-
 τασπυαδιῶν αὐτὸ, καὶ τὸ μὲν κοῦφον καὶ ἀεράδες, ὅπερ ὅτιν ἡ
 ξανθὴ χολή, ὑφούται μετέωρον, ἐκπέμπεται εἰς τὴν χολή
 δόχον κύστιν, διὰ τῆς πόρου αὐτῆς τῆς εἰσάγουσας εἰς αὐτὴν τὴν χολή
 δας πείπιωμα. μὲν ὃ τὸ ἀπολαβεῖν αὐτὸ τὴν κύστιν, ἐκ
 λοισαίται πρὸς τὴν ἰδίαν οὐσίαν αὐτῆς, ἐκπέμπεται τὸ πάλιν
 πὸν εἰς τὴν νῆστιν τὸ ἔντερον, διὰ τῆς ἑξάγουσας αὐτὴν πόρου. τὸ
 δὲ κώδες καὶ παχὺ καὶ ὅτι ὑξίαν αἵματος βεῖθαι εἰς πυθμένα.
 τὸ το διώκεται μὲν ἐκ τῆς ἡπατος ὡς πάλιν, ἔλκεται δὲ ὑπὸ
 τῆς σπλινός ὡς φίλιον, ὑπὸ τῆς ἐν αὐτῇ καταφυγῆς πόρου.
 τὸ το τὸ πάλιν ὁμοιοῦσι ὁ σπλήν, ἐκ μεταβολῆς καὶ τῆς ἰδίας
 αὐτῆς οὐσίαν εἰς μὲν χολικὸν χυμὸν ἰδέσθαι καὶ διυλίσαι.
 μὲν γὰρ ὁ σπλήν, καὶ μαιὸς τὴν οὐσίαν καὶ χαῦνος, καὶ ἀρτηρίας
 παμπολλοὺς ἔχων, καὶ ἀρτιότερον σκέπασμα. ἵνα γὰρ τὸν χυ-
 μὸν τὸ παχὺ ἐκ κώδης ὁμοιώσῃ, καὶ μεταβολῇ εἰς ἔντερον εἰ-
 δος, τοιοῦτος ἐκ γένε, καὶ ὅτι. διακρίνει οὖν τὸν καταπραδὲν
 ταχυμὸν ἢ ἐν σπλινὶ ἀποκριπὴν διώσας. καὶ τὸ μὲν λεπτόν
 καὶ καθαρόν ὡς πρὸς σύγκριπιν μὲν χολικὸν χυμὸν, κατέχει
 πρὸς σπλινὶ καὶ αὐξήσιν αὐτῆς. τὸν δὲ ἄχρηστον αὐτῇ ἐκπέμ-
 πει εἰς γαστέρα. ἐκπεμφθῆς δὲ εἰς γαστέρα, χρήσιμος γίνεται
 τῷ ζῳῷ. σύφει γὰρ τὸ κατ' αὐτὴν, ἐκ διεκρίσει τὸ ζῶον πρὸς ὁ-
 ρεξιν. καταλείπεται ἄρα ἐν τοῖς σιμοῖς τῆς ἡπατος καὶ τῆς σπλε-
 ναίαν φλέβα τὸ καθαρώτατον αἷμα. καὶ τὸ ὑδατῶδες πάλιν
 τῷματι. καὶ ὅτι πρὸς τοῖς μίζονος παχὺ γὰρ ἐν τῷ αἷμα καὶ κα-
 θαρόν καὶ δέον μὲν μεταληφθῆναι ἐν τῇ κοίλῃ φλεβῇ, σπιντα-
 λων τὴν συμφορῶν ὅσων τῇ κοίλῃ φλεβὸς πρὸς τὴν σπλεναίαν,
 δεῖται τῆς ὑδατῶδους πάλιν τῷματος ὡς ὀρήματος ἐκ ὀδηγῶν,
 ὅπως τῇ εἰς δύσιν τῆς λεπτοῦ τῷματος, συνεστέλλῃ ἐκ τῆς πα-
 χύ. εἰν οὖν τὸ ἡπαρ σῶμα σπινταλὸν, ἐκ φλεβῶν διὰ φό-
 ρωι συλκίμῃον, ἔχον ἐν αὐτῇ ἐκ ἀρτηρίας πρὸς καὶ μαιὸς τῆς
 φλεβῆ

μύρην εἰς βλασήματα ποτὰ μείζονά τε καὶ ἐλάττωνα· τὸ δὲ δῆ-
 λο κρίσμα διὰ τῆς τραχύλου ἀνέρχεται πρὸς τὴν κεφαλὴν·
 τὸ ποτὸ δὲ γίνεται εἰς τὰ δεξιά καὶ τὰ ἀριστερά· δὲ αὐτῶν δὲ τὸ με-
 γάλων κρίσμά των εἰσὶν αἱ σφαγίπδες φλέβες. λέξομεν δὲ πε-
 ρὶ αὐτῶν, ὅτε πρὸς ἐκ κεφαλῆς μέλομεν εἰπεῖν. τὸ δὲ κατερ-
 χόμενον τῷ πρὸς ἐκ κεφαλῆς αὐτὸ φέρεται διὰ τῆς ἐλάχως, ὡς ἀπὸ
 τῆς ἀνωρὸς μέγας χιζόμενος εἰς πολλὰς φλέβας μικράς τε καὶ
 μεγάλας, καὶ ταπεινότερους εἰς τὸ πᾶν σῶμα, καὶ ἀρτερίων ἅ-
 παντα αὐτῶν τὰ μόρια. ἐκ δὲ τῆς μεγάλης ἀνωρὸς τοῦ κατερ-
 χόμενου διὰ τῆς ἐλάχως ἀποφύοντι δύο ἀγγεία, ἐν μὲν εἰς τὰ
 δεξιά, ἐν δὲ εἰς τὰ ἀριστερά, πρὸς εἰς ἕκαστον νεφρὸν. ἐλκεῖ
 οὖν ὑπὸ τῶν νεφρῶν δι' αὐτῶν τῶν ἀγγείων τὸ ὑδατῶδες πε-
 ρίπωμα τοῦ αἵματος. οὐχ ὁμόχρονος δὲ ἡ ὅλη γίνεται διὰ
 τὴν θέσιν αὐτῶν. ὁ γὰρ δεξιὸς νεφρὸς, ἀνώτερος φαίνεται καί-
 μενος ἀριστεροῦ, ὡς ὅτι τῶν πρὸς ἐκ κεφαλῆς μέγας λο-
 βῶς τοῦ ἡπατος. ἐλκοισιν οὖν οἱ νεφροὶ πρὸς τὸ δεύτερον. εἰ γὰρ
 ὁμοῦ ἐλκον καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον ἰσοθενῶς, ἐκώλυον αὐ-
 τήνων τὴν ἐνέργειαν, τῇ ἀντιστάσει ἀντέλκοντες ἑαυτοίς.
 τὸ ποτὸ δὲ ἀγαθὸν θεοῦ πρὸς τοιαῦτα πρὸς τὸ δεύτερον, κατὰ τὸ
 τὸ δεξιὸν νεφρὸν ὑψηλότερον, καὶ πλησίον τῆς κοίτης φλεβός,
 ὅπως τῇ ἐγγύτητι ἔλκη χωρεῖ ἀντιστάσεως. τὸ δὲ χεῖρ ἐν λαμ-
 βάνοντες οἱ νεφροὶ, μετασκληραῖοι πρὸς τὴν ἑαυτῶν οὐ-
 σίαν, ἀποτελοῦντες αὐτὸ εἰς ἰδέαν οὐρου. τὸ δὲ κρίνουν οἱ
 αὐτοὶ νεφροὶ ἐκπέμποντες διὰ τῶν οὐρητῆρων εἰς τὴν οὐρη-
 θῶν κύστιν. εἰσὶ δὲ οἱ οὐρητῆρες ἀγγεία σενὰ πρὸς τὴν κοίτην, ἐκ-
 φυόμενα μὲν ἀπὸ τῶν νεφρῶν, καταφυόμενα δὲ εἰς τὴν κύστιν,
 ἐν ἐκ δεξιῶν, καὶ ἐν ἐκ ἀριστερῶν. βολήοισι δὲ πλησίον τοῦ βρα-
 χίλου τῆς κύστεως. ὁ δὲ πόρος τῆς κύστεως εἰς ὃν βάλλουσιν οἱ
 οὐρητῆρες, λοξὸς, καὶ διὰ τὸ ἐκ ἐκ τὸ οὖρον παλινδρομεῖν
 εἰς τὰ ὀπίσω. ἐκ δὲ δύο δὲ χιτώνων νευρωδῶν σύγκειται ἡ κύστις

πυκνῶν ἔπιπλημνῶν, διὰ τὸ ἔῃ τὸ πλεονέχον ἐν αὐτῇ ὑ-
 γρὸν, λεπτομερές τε καὶ ὑδατῶδες. εἰς δὲ τὸν βράχην τῆς κύ-
 σεως καίται ὁ σφικτὴρ μῦς, πειλαμβάνων ἔσφιγγων τὸν βρά-
 χην τῆς κύσεως ἀκριβῶς, μὴ ἔων ἀκούστος ἐκρεῖν τὸ ἔρον.
 πρῶτον γὰρ ὄργανον ὁ μῦς. ὑποσφίγγει οὖν εἰς τὴν
 πρὸς τῆς κοίλης φλεβός. κατέρχεται γὰρ ὁ μέγας αὐτῆς ἀγω-
 γὸς ἐπικείμενος τῇ ῥάχιδι ἕως τῆς ὀφθαλμοῦ, ἔνθα ὄβρι τὸ ἱερὸν ὁ-
 σοῦν. ῥιζέται μὲν οὖν καὶ ἐκείνους τὸν ποτὶ διχῇ εἴτα τὰ τμή-
 ματα πάλιν εἰς τέσσαρα, καὶ καίνα αὐτῆς εἰς δέκα, καὶ οὐκ ἐμ-
 πνύται ἀρδεύειν τῇ τῷ αἵματος ὑγρῇ πᾶντα τὰ κατώτερα
 μέρη, δέκα μὲν φλέβες πρὸς τὸ δεξιὸν σκέλος καὶ τὸ ἀριστε-
 ρὸν ἕως τῆς ἄκρων ποδῶν διὰ βάρους τε καὶ ἐπιπολῆς. δέκα
 δὲ πρὸς τοὺς ὀφθαλμούς καὶ τὸν καυλόν. δέκα δὲ πρὸς τὰ σπερ-
 ματικὰ ἀρτεῖα καὶ τοὺς κυρτοειδεῖς πρῶτα. δέκα δὲ πρὸς
 τὴν κύστιν, καὶ εἰς τὴν λυτὴν ζώνην, καὶ πρὸς μὴ τῆς αἰ. καὶ πρὸς τὴν
 θρεπτικῶν μορίων αὐτάρκης ὁ λόγος. λοιπὸν ὅποσα ἀκολου-
 θεῖ καὶ τὰ ἔξω, ἵνα γνῶται ἀρτίως. ἐστὶ μὲν οὖν πρῶτον εἰσόδος
 εἰς τὸ σῶμα. δευτέρη δὲ, ἡ διὰ τῆς ὀφθαλμοῦ λείανσις. τρίτη, ἡ
 διὰ τῆς γλώσσης σφαιροποιήσις. τέταρτη, ἡ διὰ τῆς οἰστροφάου
 κατὰ ποσος. πέμπτη, ἡ διὰ τῆς γαστρὸς χυλοποιήσις. ἕκτη, ἡ διὰ
 τῆς μεσεντερικῆς φλεβῶν ἀνάδοσις. ἑβδόμη, ἡ ἐν τοῖς σιμῶσι
 ἡ παρὰ τῆς αἵματός. ὀγδοή, ἡ ἀπὸ τῆς σιμῆς μεταληψίς τοῦ
 αἵματος ἐπὶ τὰ κυρτὰ. ἐνάτη, ἡ διὰ τῆς κοίλης φλεβὸς ἀ-
 νάδοσις τοῦ αἵματος εἰς ὅλον τὸ σῶμα. δέκατη, ἡ ἐκ τῆς φλε-
 βῶν διὰ πύθης τοῦ αἵματος εἰς τοὺς μύας, ἡ πρὸς ὀνομάζεται
 πρῶτος. ἑνδεκάτη, ἡ τῷ αἵματος πρὸς τοὺς μύας ἀναζύ-
 μωσις, ἡ πρὸς ὀνομάζεται πρῶτος. δωδεκάτη δὲ, ἡ μεταβο-
 λὴ τοῦ ζυμωθέντος εἰς ὁμοιότητα τῶν σαρκῶν ἔκ τῆς δέρματος,
 ἡ πρὸς ὀνομάζεται ἑξομείωσις. τριγὰ δέκατη δὲ, ἡ θρέψις. ἐν τῇ
 ἀρχῇ οὖν τοῦ λόγου καὶ ἀνάλυσιν ἀρξάμενοι, ἐν τῇ τέλει καὶ

διαίρεσιν ἐπληρώσαμεν, θεοὺς ὀδηγήσασθαι καὶ ἐνεργήσαντας.

ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑ- ΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΒΙΒΛΙΟΝ Γ.



ΠΕΡΙ τῆς κατασκευῆς τοῦ ἀνθρώ-
που ἐκδηγεύμενοι ἐν τῷ παρὸς τῷδε
βιβλίῳ, τὰ παρὰ τῶν ὑπερπικρῶν αὐ-
τῶν μορίων καλῶς διήγησάμεν, εἰ-
πόντες αὐτῶν τίς τε φύσις, καὶ τὸ
μέγεθος, ἔτι δὲ τὰς ἐνεργείας αὐ-
τῶν, ὅτι τὰς χεῖρας· ἐν τῇ παρὸντι
λόγῳ τὰ παρὰ τῆς κατασκευῆς τῶν
ἀναπνευστικῶν μορίων ἡκοῦμεν διηγήσασθαι, καὶ τὸ διηγηθὲν ἡ-
μεῖς ὁππότε λούμενοι, ἐπειδὴ πάντα δι' αὐτῶν ἐγγύετο καὶ χεῖρας
αὐτῶν ἐγγύετο οὐδέν. ἄρ' ἔρομαι οὖν ὑπὸ τῆς καρδίας, καὶ ὁ καὶ
ρίζα καὶ πηγὴ τῆς ἐμφύτου θερμασίας αὐτῇ κατέστηκε, διὰ τῶν
ἀρτηριῶν τε αὐτῶν τὴν θερμασίαν καθ' ὅλον τὸ σῶμα ἐκ-
πέμπουσα ζωογονεῖ πάντα αὐτῶν τὰ μέρη. διὰ τὴν καρδίαν
καὶ τὰ λοιπὰ ἀναπνευστικὰ ὄργανα γέγονεν, ὅπως τὸ ἐν αὐτῇ
ἐμφυτον θερμὸν κατὰ φύσιν, καὶ αὐξή, ὅτι τῆς ἐφίται. διὰ τῆ-
το οὖν ἡ τῶν ἀγγείων ὅτι ἡμεῖς παρ' ὅσοις ἀνθρώποις ἀναπνεύσει κατεσκευά-
σεν, ἵνα δι' αὐτῶν ἡ κόπρος ὁ ἐξωθεν αἷρ, πέμπεται παρὰ τὴν
καρδίαν, ψυχὰν τὴν ἐν αὐτῇ θερμὸν, καὶ βέβωται, ὅτι αὐξή. ἐπει-
δὴ ὁ πνεύμων ἐκ τῆς αὐτῆς κινεῖται, ἀλλὰ τῇ κινήσει τῶν σωμάτων
καὶ σπινθύνεται καὶ τὴν τῶν κενῶν ὑποχώρησιν, τὴν ἀρχὴν τῆς
ἐκδηγήσεως τῶν ἀναπνευστικῶν μορίων ὑπὸ τῶν σωμάτων πει-
σάμεν. ἐστὶ μὲν οὖν ὁ σωματοειδὴς, σῶμα ζωώδες, ἐκ δὲ τῶν μὲν

ἔξ ἀριστερῶν τῶν πλῦρων συγκαίμενον, ἔμπροσθεν δὲ ὑπὸ τῆς
 ἑρνευ καὶ τῆς σήδοις, ὅπασεν ὃ ὑπὸ τῇ ἰβ' σπονδύλων τῆς ἐξ-
 ἡως τῷ ἀφωρισμένῳ τῷ θώρακι, ὅς οὖς ἑωαρθρῶνται οἱ
 αὐτοὶ σπονδυλοὶ ταῖς ἐκατέρωθεν παρίσι τῶν πλῦρων. ἑρ-
 νον μὲν οὖν τὸ ὑπὸ τὸν μαζόν ὅτι. τὸ δὲ μετὰ μαζίον, σῆδος.
 αὐτὸν μὲν οὖν ἀφορίζειται ὑπὸ τῶν κλεῖδων καὶ τῆς πρὸς ἀκμή, κα-
 τὰ τὸν ὅτι ὑπὸ τῆς δ' ἀφ' ἐξ ἡμιστοῦ, ὡς εἴη) πλεὺς δὲ σιγῆς τῶ
 ἑκατος ὑπὸ τῶν φρενῶν. ὅργανον οὖν ὅτι ὁ θώραξ πνύ-
 μακόν, ἀναπνύστικόν, κινεῖμενον καὶ ποροαίρεσιν. ὑπὸ μὲν
 γὰρ καὶ νύδρων αὐτῶν ἡ κίνησις. καὶ ἵλος δὲ ὅτι ἐστὶν ἑστῶθεν, ὡς μὲν
 τυρεῖ τὸ φαινόμενον ἀναπληροῖ δὲ πᾶσαν τὴν βύρυτητα αὐτῆς
 ὁ πνύμενος φωνηπικὸν ἅμα καὶ ἀναπνύστικόν ὅργανον γινόμε-
 νος. εἰπωμεν τοίνυν περὶ τῆς χρεῖας αὐτῶν ἐντεῦθεν ἀρξάμε-
 νοι. ἡ χρεῖα τῆς ἀναπνοῆς τοῖς ζώοις ἐδείχθη δ' ἀπὸ τῆς καρδίας,
 δεομένης αὐτῆς τῆς ἑξωθεν ἀέρος. ἀναψύχῃ γὰρ αὐτῇ ὁ ἑξω-
 θεν ἀὴρ εἰς πνεύματος ὑπὸ θερμότητος ζέουσιν. διπλῆς ὃ ὅτι
 κινήσεως τῆς ἐν τῇ καρδίᾳ οὐσίης, καὶ δ' ἀπὸ τῆς σπληνός, ἔξ
 ἐν μὲν τῇ δ' ἀπὸ τῆς σπληνός, κατὰ ψύχεται. ἐν δὲ τῇ σπληνός, ἔξ
 τῆς λιγνυώδης πρὸς τῶν ἁπλῶν ἀπὸ τῆς σπληνός. οὐκ ἐν δὲ τῇ
 φάρυγγος ἔλκει ἡ καρδία. μέσος γὰρ ὁ πνύμενος κεῖται τῇ
 φάρυγγος καὶ τῆς καρδίας. καὶ τῇ τῆς ἀγασθῆς πορονοίας τῆς
 θεοῦ ἡμῶν. εἰ γὰρ ἀμέσως ἐκ τῆς φάρυγγος ἔλκει ἡ καρδία, καὶ
 αὐτῆς εἰς τὸ ἐκ τῆς ἀπὸ τῆς πνύμεας, δυοῖν γὰρ περὶ ἡμῶν
 ἀναπνέον κακὸν ἐγίνετο, ἢ ἀκαίρως εἰς πνεῖν ἀέρα μοχλη-
 ρόν, ἢ μηδὲν εἰς πνεῖν πνύμεας πρὸς ἀκαίρως. δ' ἀπὸ τῆς
 μὲν οὖν ἡ δημιουργικὴ τῆς θεοῦ σοφία, ἐπὶ τῇ καρδίᾳ μόνῳ
 ἀναπνύστικόν ἐποίησεν ὅργανον, ὅτι ἑξωθεν αὐτῇ πρὸς ἐλθέσθαι
 πνύμενα καὶ θώρακα, πρὸς ἀκαίρως ἐλθέσθαι κατὰ τὸν ὅτι
 ἀέρα, ἅμα δὲ καὶ φωνεῖν τὸ ζῶον διὰ τῆς σπληνός αὐτῶν
 ποιῶντας. μέσῃ δὲ ἀέρα παντὶ τῷ κύτῳ τῆς θώρακος αὐτῆς

ἐγκατέθετο, ὅπως ἰσορρόπως ἔλκη ἅπασαν πλὴν ἐκ τοῦ
 πνύμονος κατὰ ψυξιν, ἅμα δὲ καὶ τῷ τῷ θώρακι πρὸς-
 πιπτόντων βλαβερῶν ἀπαχθῇ πρῶτον. καὶ τὸ μέσον ὃ οὐ
 θώραξ ὅλος ἡμέσιν ὑπὸ ῥώσιν διαφράσσεται ἀνῶθεν τῶν
 κλειδῶν ἕως κατωθεν τῆς ξιφοειδοῦς χόνδρου, καὶ μέχρι βά-
 θους τῆς ῥαχίως, χωρίζοι πλὴν δεξιαν κοιλίαν τῆς θώρα-
 κος καὶ πλὴν ὀρίστεράν· καὶ ὁμῶς δὲ ἀναγκάσαν χρεῖαν τῇ
 ζωῇ παρέχοι. πλάκας γὰρ τὰς δεξιάς βλαβεῖται ἰσχυρῶς, ἡ-
 μίππου ἢ ἡμίφωνον τὸ ζῶον τηρεῖ, ἀβλαβῶν τῶν ὀρίστερῶν
 διαφυλαττομένων, ὡς εἰ ἐκ ταῦτα πάθη, ἀφῶνον ἢ ἀπῶνον
 τὸ ζῶον πρὸς χεῖμα γίνεται. πᾶσι μὲν ἀνὰ δὲ ἡ καρδία
 ὁ πνύμων, ὡς πᾶσι δακτύλοις τοῖς πᾶσι τοῖς αὐτοῦ
 χεῖμας. ὁ γὰρ πέμψος ὁ μικρὸς ἐκφυλακῆς τῆς καρδίας ἐ-
 νεκα γένηται, ὁμῶς ὑποστήριγμα καὶ οἶον ἐκ βάσταγμα τῆς κοί-
 λης φλεβός· ἢ διὰ τὸ ἐκ κοιλότητος εἰς τὸ αὐτὸ αἷμα μέρος
 ἔχκειν εἰς ὑποδοχὴν τῆς φλεβός, ὅπως μὴ ἐκτρέπεται
 δεξιά ἢ ὀρίστερά. ὁ δὲ αὐτὸς λοβὸς καὶ εἰς τὰς δεξιάς παρελ-
 κίται. ἡ γὰρ κοίλη φλέψ ἀπὸ τῆς ἡπατος ἐκφυομένη, δεξιωτέ-
 ρα πρὸς ἀνέρχεται πρὸς πλὴν τῆς θώρακος ὑπερχεῖται τῆς
 δεξιάς κοιλίας· τὸ δὲ μέσον αὐτῆς βασίζεται ὑπὸ τῆς βλα-
 στοῦ αὐτῆς, τῆς κατὰ φύσιν εἰς πλὴν δεξιαν κοιλίαν τῆς καρ-
 δίας, χορηγῶντος αὐτῇ αἷμα πρὸς τὴν ἐφεσθαι. τὸ δὲ
 αἷμα μέρος κοίλης φλεβός πρὸς τὰς κλειδας, βασίζε-
 ται ὑπὸ ἀδέντος τῆς ὀνομαζομένης σπύμμου. ἀπὸ δὲ τῶν κλειδῶν
 χιζομένη, τὰς σφαίριδας φλέβας ἀποπλεῖ, καὶ ὁμῶς πολ-
 λὰς, τὰς μὲν εἰς ὠμοπλάτας καὶ χεῖρας ἐκπυμπνύσας, τὰς
 δὲ εἰς κεφαλὴν καὶ ἐκπέφυγον. πᾶσι μὲν ὅν θείσεως καρδίας ἢ
 πνύμονος, καλῶς εἴρηται· πᾶσι δὲ τῶν χεῖματος αὐτῆς, νωτὶ
 λέξομεν. ἔστιν οὖν ἡ καρδία κρονοειδής πρὸς χεῖμα π· ἢ ἡ μὲν
 βάσις αὐτῆς πρὸς τὴν μέρει τῆς ῥαχίως ὑφαιώται· τὸ δὲ

ὁξὺ, πρὸς τὴν σέρνῳ, ὅτι βλημα σδρκὸς ὅπικειδρον ἔχον πο-
 λὺ, ἵνα καὶ τὸ πνθύμα τὸ ἐν τῇ καρδίᾳ φυλάτῃται καὶ τὸ το
 μέρος, ὅτι τὰς πρὸς τὸ σέρνον ὕψωθεν πρὸςβολας ὅπικειδρον
 σας ἀπάγῃ τῆς καρδίας. ῥέπει δὲ μικρὸν πρὸς τὰ ἀρίστερα τὸ
 ὁξὺ τὸ κρόν, καὶ κρόνον ὑπὸ τῷ ἐκκείμενος πνθύματος ἐν γα-
 σχί ἐν ἀρίστερα, τὸ πνθύματος κοιλίας ἢ φύσις ἐταμιύσα-
 το, ὡς ἐν τῇ δεξιᾷ τῷ αἵματος. μέσθι τὸ βάσεως τῷ κρόνου ὅ
 ὁξέος γύρωθεν εἰσὶν αἱ κοιλίας τῇ καρδίας δύο. τούτων, ἡ μὲν
 δεξιὰ, ἡ δὲ ἀρίστερα αἵμα πικὴ μὲν ἡ δεξιὰ, πειέχουσα πᾶ
 ὀλιγρόν πνθύμα πικὴ ἢ ἀρίστερα, πειέχουσα αἷμα ὀλίγον.
 ὅτι καὶ αἱ ἀρτηρίαι πνθύμα πειέχουσαι ὅτι αἵματος ὀλίγου
 μετέχουσι τοφῆς χάριν, ὡς αὐτὴ καὶ αἱ φλέβες αἷμα πειέ-
 χουσαι ὅτι πνθύματος μετέχουσι, χάριν τῷ ζῷ. ῥιπίζεσθαι
 γὰρ καὶ ἅπαν μέλιον τῷ μέλλοντος ζῷ ὅματος. ἀπὸ δὲ τῆς
 βάσεως τῆς καρδίας, ὅπου ὅτι κύριον αὐτῆς μέρος ὀνομάζε-
 ται, ἐκπεφυκάσιν ἀγγεία. ἐκ μὲν τῆς αἵμα πικῆς κοιλίας ἡ
 φλέψ ἡ ἀρτηριώδης, ὕψωθεν τὸ αἷμα τὸ ἀπὸ τῆς κοίτης
 φλεβὸς εἰσαγόμενον εἰς τὴν δεξιάν κοιλίαν τῆς καρδίας, καὶ
 ἐπάγουσα εἰς τὸν πνθύμονα, πρὸς τοφῆν ὅτι αὐξήσῃ αὐτὴ
 καὶ τὸ ἐν αὐτῇ ἀγχείων. ἐκ δὲ τῆς ἀρίστερας κοιλίας τῆς καρ-
 δίας ἐκπέφυκεν ἡ ἀρτηρία ἡ μεγάλη, ἡ ὀνομαζομένη πνθύμα
 πικὴ, ὑπὸ ὀνίων δὲ ἀορτή. αὐτὴ ἐκπέμπει καταπειρομέ-
 νη εἰς πᾶν τὸ σῶμα τῷ ζώου, ῥιπίζουσα ὅτι ζωογονῆσαι πάντα
 αὐτὴ τὰ μέλια. τὰ μὲν δὲ πρὸς τῷ χήματος αὐτῆς καὶ τῷ μο-
 είων ἐκάστου τῆς δέσεως, ὅτι δὲ ἔχει. τὰ δὲ πρὸς τῆς ὀλης αὐ-
 τῆς ὀσίας, διαληπθέν. σδρξέσθιν ἡ καρδία σκληρὰ καὶ δις πα-
 ρῆς, ὅτι ἰνὼν πλυσιδῶν συσκευῆν, ὅτι ἀλλάτῃσαι τῷ μῶν τῷ
 ἰσί. τῶς μὲν γὰρ μωσὶ μονοειδῆς ἡ τῷ ἰνὼν φύσις. ἡ γὰρ δις εἰς
 μόνον ἔχουσι καὶ μῆκος, ἡ ἐκ καρσίας καὶ τὸ πλάτος ἐαυτῆς.
 αἷμα δὲ ἐκτέρας οὐδεῖς. ἡ καρδία ὅτι καὶ ταύταις ἀμφοτέρω

ἔχει, καὶ τείνεται ἐπὶ αὐταῖς λοξὰς· διὰ δὲ σκληρότητι, ὅτι ποῖα,
 ὅτι τῇ συμπάσῃ ῥώμῃ τῇ καὶ διςπαθεία πλὴν ὡς ἀνάγκη αἰ-
 τῆς καρδίας ἵνες ἀπασῶν τῶν δυνάμεων. οὐδὲν οὖν ὅτι οὕτως ὁρ-
 γάνου ἑνεργεῖς δὲ σφοδρὸν ὅτι τὸ ἔργον, ὡς τῆς καρδίας· ὅτι
 διὰ τὴν εἰς ῥώμην τε ἅμα καὶ διςπαθείαν ἢ τὸ σώματος αὐ-
 τῆς οὐσία κατεσκεύασται. τὸ δὲ πολυειδὲς τῶν ἰσχύων τῆς καρ-
 δίας ὅτι τὰς καὶ τῶν δυνάμεων κινήσεις αὐτῶν· τῶν γὰρ διδασκάν-
 των ἐνεργουμένων, ἔχει· τῶν δὲ ἐκκαρσίων, ἐκκρίνει· ἀμφοῖν ὅ-
 τι ἐνεργουμένων δὲ ἑνὶ αὐταῖς τῶν λοξῶν, κατέχει· εἰς δὲ πλὴν
 αὐτῶν καποχλὴν ἑνεργεῖ καὶ οἱ περιγλώχινες ὑμῆες, ἀπο-
 φερέντες τὰ σώματα τῶν ἀγχείων· καὶ οὐ μόνον ἑνεργεῖ εἰσι
 εἰς καποχλὴν ὅτι ἡχθέντος ὑπὸ τῆς καρδίας ὑλώδους πνύμα-
 τος, διὰ οὗ ἡ ἐξω παλινδρομεῖν τὰ ἡχθέντα ἐν ἀκαρεῖ
 τῶν χόνδρων· πλὴν περὶ τὴν δὲ ὑμῆες οὗτοι περιγλώχινες
 καλοῦνται ἐκ τῆς ὁμοιότητος τῶν περιγλωχίνων· ὁμοιοὶ γὰρ καὶ
 πάντα τοῖς περιγλωχίνων εἰσίν· ὅτι καὶ τὰ ὅσα τῆς καρδίας
 διὰ τούτων τὰς αἰτίας γέρονε· κοῖλα γὰρ εἰσι δὲ περιφερῆ, καὶ
 περιφερῆ ὅτι ἔχουσιν ἐκαστέρου τῶν εἰσαγόντων σμῆνα τὰς
 ὕλας, κατὰ τὴν ἑνὶ ταμεῖν ἑσφῆς, ὡς μὴ κινδυνεύσῃ ποτε
 ἐξαγῆναι τὸ ἀγχείον ἐκκρίσεως ἀθρόως τε καὶ σφοδρῶς τῆς
 καρδίας, διὰ ἐκ τῆς κοιλότητος τῶν ὧτων κατ' ὀλίγον χορη-
 γῆσαι· ὅτι ἐξέβληται ὅτι τῇ καρδίᾳ περιλαμβάνων αὐτῶν ὅ-
 τι περικαρδίου ὑμῶν, ὡς περὶ ἑρκος ἢ οἶκος ἀσφαλῆς, ἐκφυό-
 μος μὲν ἀπὸ τῆς βίας αὐτῆς, σενούμνος ὅτι καὶ βραχὺ,
 καὶ περὶ τῶν ὁμοίως δὲ αὐτὸς τῇ καρδίᾳ, εἰς πλὴν κορυφῶν
 τὰ κῶν τῶν τέρνων ἑνιημμένους ἀφένθηκε δὲ ἀπὸ τῆς καρδίας
 παρὰ τὸ ἔχειν ὅσα πλὴν διάσσει, ὡς διασελλομένη αὐτῶν ἰ-
 κανῶς ὑποδέχεσθαι· εἰ γὰρ ὅτι πλέον ἀφενθῆκε, ἐβλαπέν ὅ-
 τι τὸ τῶρα καὶ πλὴν διδύτητα τῆς καὶ τὰς ἀναπνοῆς εἰσὶν ὅτι καὶ
 ἔξω φθοῆς τὸ πνύματος· εἰ δὲ ὀλίγον ἀπ' αὐτῆς ἀφενθῆκε,

ἐξενόχῳρει αὐτὸν ἐν ταῖς μεγάλαις διαστολαῖς τῆς καρ-
 δίας. ἔστιν οὖν ἡ οὐσία τῆς καρδίας χιτῶνος, ἰθυρώδης καὶ
 παχία, μέση καὶ δισηκῆα σκληρότητος καὶ μαλακότητος. εἰ-
 μὲν γὰρ σκληρότητος μετέχει πλείονος, ἐθλα αὐτῇ γήτνιασθ' ἡ
 πνύμονα θυμὸν τε καὶ μαιὸν ὄντα· εἰδὲ αὐτὴ μαλακότητος, ἐ-
 θλαπο αὐτὴ ὑπὸ τῶν ὁσίων. διὰ ταῦτα τοῖς ὡσπερ τῇ θέσφι σύμμε-
 τρος, οὕτω καὶ τῇ οὐσίᾳ ὅσιν. διὸ καὶ ὡς τῆς καρδίας ἔστι
 ἡ αὐτῆς ἀγχείων, καὶ ἡ αὐτῇ ὥτων, ἔπειτα τῆς οὐσίας αὐ-
 τῆς ἔστι ἐνεργίας, ἱκανὰ ταῦτα. ἔξζητεον δὲ ἡδὴ καὶ κα-
 τασκευάζειν τὴν πνύμονα. πλέγμα ὅτι καὶ ἔστι τὸ ἀπλάγχνον,
 ὡσπερ καὶ τὸ ἥπαρ, ἀγχείων πλῆθος ἔχον, μαλακῇ σφοδρῇ, καὶ ἀ-
 πὼρ ἐν τοῖς ἰνὶ ταῖς μεταξὺ χώραις ἀναπεπληρωμένον. ὁρ-
 μῶται δὲ τῶν ἀγχείων, τὸ μὲν ἐκ τῆς ἀριστερῆς κοιλίας τῆς
 καρδίας, τὸ δὲ ἐκ τῆς δεξιᾶς, τὸ δὲ ἐκ τῆς φάρυγγος. ἐντε-
 θεν οὖν περὶ ὁρμῶν, καταρχίζετο πνύμονα ὁμοίωτα τοῖς ἀπὸ τῆς
 ζεφυρῆς δὲ ὁ πνύμων εἰς λοβοὺς πᾶσαρχας, ὡς δύο μὲν κα-
 θ' ἐκάτερον μέρος οἱ μεγάλοι, πέμπτος δὲ ὁ μικρὸς ἐν τοῖς δε-
 ξιοῖς, ὅς οὐ διὰ τὴν ἀναπνοὴν γίνεσθαι, ἀλλ' εἰς ὑπηρεσίαν τῆς
 κίλης φλεβῶς, ἀπὸ τῆς διαφορῆς αὐτῆς τῆς καρδίας
 ὡς ἐκ πεταλῶν. ὡς δὲ κινεῖται δὲ τῇ τριχίᾳ ἀρτηρίᾳ
 κατασπειρόμεναι εἰς τὴν πνύμονα ἐκαστέρωθεν αἱ λοιπαὶ δύο,
 καὶ αὐταὶ κατασπειρόμεναι ὡς αὐτῇ εἰς αὐτὸν τὴν πνύμονα,
 ἡ μὲν φλέψ ἀρτηριώδης, ἔξαρτα ἀπὸ τῆς δεξιᾶς κοιλίας τῆς
 καρδίας αἷμα, ἔπειτα γινέσθαι τῇ πνύμονι· ἡ δὲ ἀρτηρία
 φλεβώδης, ἐπάρουσα τὸ ἐκ τῆς τριχίᾳ ἀρτηρίας πνύ-
 μονα, εἰς τὴν ἀριστερὰν κοιλίαν τῆς καρδίας. αὐτὴ δὲ ἡ τριχί-
 α ἀρτηρία λαμβάνει πνύμονα ἔξωθεν ἀέρα, διασελομένη τῇ
 πνύμονος ὑπὸ τῶν ῥινῶν καὶ τῆς φάρυγγος. ὁ γὰρ θώραξ ὁρ-
 γανὸν ὅτι ψυχρὸν, κινούμενον καὶ περὶ αἵματι τὴν καὶ τὸ πνύ-
 μωνον, καὶ διασπῶν καὶ συσπῶν, ὑπὸ μῦσιν καὶ ἰσχυρῶν. διε-

εἰς τὴν τοιαύτην ὁ θῶραξ, ἐπικολούθησε δὲ τῇ τῷ κεροῖ ὑπο-
 χωρήσει συνδιασσεύει καὶ ὁ πνύμων. κινεῖται δὲ ἡ καρ-
 δία καὶ διασολῶ καὶ συσολῶ, ἀλλὰ φυσικῶς. ὡς αὐτῇ ὅ-
 καὶ αἱ τῷ σώματος ἀρτηρίαι πλείους ἐκ αὐτῆς καὶ διασολῆν
 καὶ συσολῶ ἴσως τῇ καρδίᾳ καὶ πάντα ἐκ φυσικῶς. τῷ ὅ πνύ-
 μωνος ἡ κίνησις οὐτε φυσικὴ ὅσιν, οὐτε παθητικὴ. καὶ
 συμβεβηκός γὰρ κινεῖται, καὶ οὐ κατ' αὐτὸν. ἔλκεται οὖν ὁ ἔ-
 ξωθεν αἷρ ὑπὸ τοῦ πνύμονος διασσεύοντος. αὐτῇ ὅ ἡ ἔσω φο-
 ρὰ τῷ πνύμονος, ὀνομάζεται εἰς πνοήν. διακρίνεται ὅ ὅ-
 χθεις αἷρ ἐν τῷ πνύμονι, ἐκ ὧν καὶ θαρώτατος τ' ἐκ χλια-
 ρός, ἔλκεται αὐτῇ ὑπὸ τῆς καρδίας, καὶ τῶν ἀρτηριῶν ὅλου τοῦ
 σώματος ἀπὸ τῷ πνύμονος διὰ τῆς φλεβώδους ἀρτηρίας. ὅ ὅ-
 λιγνύδης καὶ πεπρωμαπκός, ἐκπέμπεται διὰ τῆς τραχείας
 ἀρτηρίας καὶ τῶν ῥινῶν ἔξω. ἡ τοιαύτη δὲ φορὰ, ἐκ πνοῆς ὀ-
 νόμαται. τὸ ὅ τ' εἰς πνοῆς καὶ ἐκ πνοῆς ὡς τετον ἀποτέλεσμα,
 αἰαπνοὴ ὀνομάζεται. διαπνοὴ δὲ, ἡ ἐν ὅλῳ τῷ σώματι διὰ τῶν
 ἀρτηριῶν γινομένη εἰς πνοὴν καὶ ἐκ πνοῆς ἐκ τῶν ἀδύλων πόρων.
 τ' ὅ αἰαπνοῆς εἰσὶν εἰδητεία. ἡ μὲν γὰρ ὅσιν ἀβίαστος, ἡ ὅ βια-
 σή, ἡ ὅ μᾶλλον ἐπ' ἀβίαστος μὲν οὖν ὅσιν αἰαπνοὴ, ἡ καὶ φύσιν
 γινομένη. βιασὴ ὅ, ὅταν ἦτοι διὰ δρόμον, ἢ διὰ παλαίστραν, ἢ
 διὰ νόσον τραχυτέραν τοιαύτη γίνηται. ἐπὶ δὲ μᾶλλον, ὅ-
 ταν διὰ λῖνα χεῖρ ἀναγκάσαι ἀναγκάζεται ὁ ἀνθρώπος κα-
 τέχιν τὸ πνεῦμα, ὡς ἐπὶ τῶν ψαλλόντων ἐπὶ τῶν νηχευμένων. γί-
 νεται ὅ ἡ μὲν ἀβίαστος αἰαπνοὴ ὑπὸ τῷ διαφράγματι μόνον
 παρὰ τὴν ἰδίαν ἀρχὴν συσσευόμενου, καὶ διασέλλοιτος τ' ὡ-
 ρακα. ἡ δὲ βιασὴ αἰαπνοὴ γίνεται ὑπὸ τῷ διαφράγματι,
 συνεργασίᾳ τῶν μεσπλευετῶν μυῶν. ἡ δὲ τῶν ψαλ-
 λόντων καὶ τῶν νηχευμένων, ὑπὸ τῷ διαφράγματι, καὶ τῶν
 πλευετῶν μυῶν τῶν ἔξω ἐκ τῶν μερίστων τῶν αἰασσώντων
 τοῖς ὡμυπλάταις. οἱ γὰρ ἔσω μεσπλευετοὶ συσέλλοισι τὸν θῶ-

ερακα· ὁ δὲ θώραξ συσελλόμενος, ὑποπιέζει τὸν πνύμενα,
 θλίβων αὐτὸν καὶ παρὰ τὸν ὄν· ἔπειτα ὑποχάρων ἵς ἐκπιέ-
 ζει σπυρίον· ἔπειτα πνύμα ἐξω ἐκπέμπει τὸ ἐλχθὲν ἐκ τῆς ἐ-
 ξωθεν αἰέρος· ἔρχεται δὲ τὸ πνύμα, πειρὶ τὴν ἐκ-
 πνοίαν· ἐπὶ δὲ ὁ ἀνθρώπος καὶ φωνεῖ, καὶ δὴ λέγεται· πᾶν
 δὲ ἀποτέλεσμα τῆς ἐν τῇ ἀνθρώπῳ γινόμενης ὑποαίπων
 γίνεται· τὸ δὲ αἶπον τετραχῶς, ἢ ποιητικὸν, ἢ ὀργανικόν, ἢ ὑ-
 λικόν, ἢ πελικόν, εἴη αὖ τῆς ἐν ἀνθρώπῳ φωνῆς, ποιητικὸν μὲν
 αἶπον, ὁ ἐκ κεφαλῆς κινῶν τὸν θώρακα παρὰ τὴν ἐκπνοήν· παρὰ
 σελῆς μὲν οὖν αἶπον ὁ ἐκ κεφαλῆς, τὸ γὰρ πύρρῳ αἶπον ἢ ψυχῇ,
 κελύουσα τῇ ἐκ κεφαλῆς κινεῖν τὸν θώρακα· ἔπειτα τὸ ποιη-
 τικὸν αἶπον διττῶς λέγεται, τὸ μὲν παρὰ σελῆς, τὸ δὲ πύρρῳ· εἴη
 δ' αὖ ἐκ τῆς φωνῆς δηλαδὴ ἢ ἐπὶ πύρρῳ τῷ ποιητικόν
 αἶπον ἢ πάντων αἰπῶν καὶ κυκλικὴ τῆς θεοῦ θεία, ἢ οὕτως
 δημιουργήσασα καὶ κατασκευάσασα τὴν ἀνθρώπου τὰ μέρη·
 ὑλικόν δὲ, τὸ ἐξω φερόμενον πνύμα τὸ ἐκπνοῆς· ὀργανικόν δὲ,
 ἢ τετραχῶς ἀρτηρία, καὶ ὁ κοινὸς χιτῶν αὐτῆς ἐξ ἐξουαχου· τε-
 λικόν δὲ, αὐτὴ ἢ φωνή· ἢ μὲν τῇ τετραχῶς ἀρτηρία, ἐξ βρογχῶν
 καλεῖται, δὴ τὸ ἐκ πολλῶν βρογχίων συσκευαῖται· βρογχία δὲ
 ὅτι ὅμοια χονδρῶδη κύκλῳ παρὰ τὴν πλάγιαν καὶ κατὰ τὴν πολ-
 λοὶ κύκλοι συνήθοντες καὶ μὴ μῆκος δὴ μῆκος κύλιν-
 δρον ἀποτελοῦσιν, ὅπως ἐξ ἢ τετραχῶς ἀρτηρία, κατὰ τὸ μὲν ἐκ
 πολλῶν βρογχίων συντεθέντων ἀποτελεῖται, βρογχίος καλεῖ-
 ται· κατὰ τὸ δὲ ἐκ πολλῶν κύκλων, κύλινδρος ὅτι ἐστὶ δὲ ὅλος ὁ
 κύκλος τῆς βρογχίαν χόνδρος· τὸ γὰρ ὅτι αὐτὸν μέρος αὐτῆς τὸ
 παρὰ τὴν ἐκπνοήν τῇ οἰσφάγῳ, ὑδρωδὲς ὅτι, ὡς εἶπεν· τῆς κύ-
 κλοις πάντας, καὶ μὲν τῇ ἐκπνοῇ καὶ πλάγιαν, χόνδρους καὶ
 δὲ τῇ ὅτι αὐτὴν, ὑδρωδὲς, δὴ τὸ μὴ θλίβειν τὸν οἰσφάγιν· συ-
 νήπαι δὲ ὁ, περὶ στήθεος, καὶ τῇ τετραχῶς ἀρτηρία, δὴ τῆς ὕψους χιτῶ-
 νος ἐνὸς κοινῶς ὑπελείφεντος αὐτὰ ἐσθλὴν τε ἐξωθεν καὶ

δὲ τὸ ἐν ταῖς κατὰ πόσιν κατὰ πωμύου τῶ οἰσοφάγῳ, ἀ-
 ταπῶται ὁ λάρυγξ. ἐστὶ δὲ ὁ χιτῶν τοῦ, πλὴν οὐσίαν λεπτὸς
 καὶ πυκνός, καὶ συμμέτρως ξηρός. εἰ γὰρ ἄραιός ἐστι, ἐπίμφοι
 αὐτὸς δέχεται ῥυτίματα· καὶ δὲ βροχὸς γινώσκων, βραχὺ δὲ ἔ-
 φωνίῳ ἀπετέλει· εἰ δὲ πάλιν ξηρότερος τῆ συμμέτρου, κα-
 κόφωνος αὐτὸς γίνετο ὁ ἄνθρωπος. πολλάκις γὰρ ἐν δὲ καὶ ἐστὶ πυ-
 ρεπὶς ἀναξηραίνοντων τῶν ὑπὸ πλὴν φάρυγγα καὶ τῆ βραχίονα
 ῥητρίων, ταῖς ὑπὸ τῆ ἱπποκράτους κλαγγῶδης ὀνομασμένης
 φωνῆς γίνεσθαι συμβαίνει. ὅπως δὲ καὶ τῶς ζωοῖς ὅσα μακρὸν
 ἔχουσιν βράχιν καὶ σκληροῖς τῶς χόνδροις, συμβαίνει γίνεσθαι
 οἷον μετέωρος καὶ τῶς ὁμοίοις. καὶ γὰρ φησὶν Ὁμηροῦ περὶ τούτων,
 » Κλαγγῆδον δὲ πεπονται ἐπὶ ὠκεανὸς ῥοάων.

Ἀποδέδχεται δὲ μὴ δυνάσασθαι γινώσκει φωνίῳ ἀνὰ τῆ σενω-
 θῆναι πλὴν διεξόδου τῆ λάρυγγος· ἀθροώτερος ὅτι γινώσκει
 καὶ πλὴν πρεσβυλῶν τῆ πνύματος. εἰ γὰρ ἀτρεῖμα τὸ πνύμα
 ἔξω φέροισι, πλὴν χεῖς φόφου ἑντελουμένην ἀποπλέσθαι
 φωνίῳ· εἰ δὲ ἀθροῶς τε καὶ πρεσβυλῶν, πλὴν μὲν φόφου ἐκ-
 ποῖν ἀπὸ γάσσεται, ὅπως ὅστις τὸ σενάζειν. ἵνα δὲ φωνήσῃ τὸ
 ζῶον, δεῖται μὲν πάντως καὶ τῆς κατωτέρου ἀνω φωνῆς ἀθροώ-
 τερος, καὶ τῆ λάρυγγα διεξόδου σενώτερος, καὶ βραχὺ
 ὅτι ἐκ τῆ σενῶ ἀνδρωμενῆς, ὅπως ἐργάζεσθαι ἢ ὅτι γλωττῆς· ἐστὶ ὅτι
 ἢ ὅτι γλωττῆς, σῶμα χόνδρῶδες, ὅτι πωμάζον τῆ λάρυγγα. ὁ
 γὰρ σύμπασι λάρυγξ σύγκειται ἐκ τειῶν χόνδρων, ὧν πρεσβυ-
 ὅστις ὁ θυρεοειδῆς, δεύτερος δὲ ὁ ἀκαπνόμαστος, τρίτος δὲ ὁ
 ἀρὺταινοειδῆς. διήρθωνται δὲ πρὸς ἀμφοτέρους οἷον χόνδροι ἑν-
 θεόμοιροι δὲ μὲν καὶ ἑνὶ ὅρῳ, πρὸς τὸ ἀνθίστασθαι πὴν λάρυγ-
 γα καὶ κλείεσθαι. ἀνθίσταται μὲν γὰρ ἐν ταῖς ἀθροῶσι ἐκπνοαῖς
 ὑπὸ τῆς ἑξῶ μὲν δὲ πλείονος πνύματος βαρεῖαν τε καὶ με-
 γάλαν πλὴν φωνίῳ ἐργάζομενος· κλείεται ὅτι παντελῶς ὑπὸ
 τῆς ὅτι γλωττῆς ἐν ταῖς κατὰ πόσιν· ἵνα μὴ ἀθροῶς γὰρ ἀ-

πος κατὰ λάβη τὸ ζῶον, τῶν τε τῆς ἀφ' αὐτοῦ δι' σοφίας δι-
μουρνήματα. πολλὰ μὲν γὰρ ὑπερησάσης τῆς ἐπιγλωττίδος
κλείσται, ὑγρῆς ἐν ποτῶν πρὸς δαμάσσεια, κερχῆν ἀνὰ κάζει
πὸν αἰθρῶπι, ὡς ῥήγνυται τῇ βίᾳ τῷ ἐμπεσόντος τοῖς ὀφθαλ-
μοῖς, καὶ περὶ τῆς γίνεσθαι· εἰ δὲ ψῖξ πρὸς δαμάσει, αἰφνίδιον
ἐπ' αὐτὴν θάνατον. διὸ ἐξηγητέον ἐστὶν τῶν χρόνων τῷ λάρυ-
γγος πρὸς τὴν χῆμα, καὶ πλὴν ἐν ἐργασίᾳ. ἐπὶ οὖν, ὁ μὲν πρὸς χρό-
νος, θυρεοειδῆς, καὶ μὲν ἐμπεσόντος τῷ βραχίονι, καὶ κατὰ
τῆς γλῆυρος, ὅστις καὶ φαίνεται καὶ καλεῖται τετράπλευρος, θυ-
ρεῶν πρὸς πλήσιος πρὸς χῆμα, ὅς οὖν καὶ πλὴν πρὸς στυμνίαν
ἐκλήσται, εἶοικε γὰρ θυρεῶν. ὁ δὲ δεύτερος ὀπίσθεν ἐστὼ καί-
ται, πρὸς ψαύων πρὸς σμάχῳ, ἀνόμοιος δὲ τοῖς φαινομένοις
παῖσιν, οἷς καὶ μὴδὲν εἰκοῖς, ἀκατονόμαστος ὠνομάσθη ὁ τε-
τος, τῇ μὲν δέσσει αὖ καὶ μέσος καίται τῷ δὴ τῶν τούτων, ἀρυ-
ταίη πρὸς πλήσιος, ὅθεν καὶ πλὴν ὀνομασίᾳ ἐξηκεν ἀρυτανοει-
δῆς λεγόμενος. ἐστὶ δὲ ἀρυταίη ἐξυλουργικὸν σκεῦος, ὃ πρὸς
χρῶνται οἱ πλυστικοὶ εἰς τὸ ἀντλεῖν τὸ ἐν τῇ νηὶ ἐπιπλάζον
ὑδῶρ, οἱ κηπευτικοὶ δὲ πρὸς ἀρδῆν τοῖς κήποις. τούτῳ δὲ ἀρυται-
νοειδῆς χρόνῳ ἐπικείται καὶ σκέπασμα νεύροχονδρῶδες τῷ
οὐσίᾳ, τοιοῦτον τὸ μέγεθος ἔχον, ὅσον ἐστὶ τὸ ἀνσιγμα τῷ ἀρυ-
τανοειδῆς χρόνῳ, πρὸς τὸ κλείειν αὐτὸν παντάπασι. ὀνο-
μαζεται δὲ τῷ τὸ μέγεθος γλωττίς. εἶοικε γὰρ ταῖς τῇ αὐλῶν
γλωττίαις καὶ τῇ γλωττίσι. τούτῳ γὰρ ἀμφοτέρως πρὸς στυμνίαν
σι. κατὰ σκευάζεται δὲ ἡ γλωττίς αὐτὴ ὑπὸ ὑμῶν ζιγῶν ἅμα
θῶμα πρὸς γλῆυρος, ἐπὶ σκευῶν πρὸς τὸν σῶμα, καὶ τὸ
σῶμα τῷ λάρυγγος. διὸ τῷ τὸ ὑμῶν δὲ τὸ σῶμα τῷ γλωτ-
τίδος ἐγίνετο, πρὸς τὸ μήτε πληροῦμενον ἢ πρὸς στυμνίαν
δαμ, μήτε τῷ λάρυγγος δὴρυσόμοιου ἢ συσσελλομοῦ ταῖς ἐ-
ναυπίας αὐτῇ κινήσειν ἐπὶ μόνον εἰς κίνδυνον ἔρχεσθαι ῥήζε-
ως. ὑγρὸν δὲ οὐχ ἀπλῶς, ἀλλὰ καὶ γλῆυρος πῶς ὑπάρχει

ἐλπιπαρὸν, ἵνα ὀπιτέγηται διὰ παντός, καὶ ἔξαρκῇ χρόνῳ πολ-
 λῷ· ὥστε μὴ ἐπιμίμῃς αὐτὸ ἀπορρέοντος, μήτε ξηραίνου-
 ντα, κινδυνεύουσι διαφθαρεύειν τὴν φωνήν. ἔντε γὰρ τοῖς δια-
 καέσι τῷ πυρετῷ οὐ δυνάμνται φθίγγεσθαι, πρὶν διαβρέ-
 ξαι τὸν λάρυγγα, καὶ ὅσοι διὰ καύματος ὁδοιποροῦν σφοδρῶς,
 ταῦτ' ἔπο πάχουσιν. ἀλλὰ πρὸς τῆς γλωττίδος τὸ λάρυγγος
 ἱκανὰ τὰ εἰρημνία. πρὸς δὲ τῷ παλινδρομοῦντων νύβρων ὅπ-
 κα αὐτὰ ὄργανα φωνῆς εἰσὶν, ἐκ τῶν δὲ μαΐδοις, ἐκτι γὰρ οὗ-
 ὅτι συζυγία τ' ἀπὸ ἐκκεφάλου πεφυκότων νύβρων εἰς τὸν θώρα-
 κα διὰ τὸ βραχίλι κατερχόμεν· καὶ ταύτης ὅταν ἐν τῷ θώρα-
 κῇ γίνηται, συζυγία τις ἀποφυομένη νύβρων ἐτέρων μικροτέ-
 ρων ἀναφέρεται διὰ τὸ τραχήλου τῆς τραχίας ἀρτηρίας,
 ὅπως αἰνεύουσα ἐν τῷ λάρυγγι· ἐντεῦθεν δὲ ἀπὸ τῆς μαΐδος τοῦ
 δύο ταῦτα νύβρα πρὸς τὴν ἔστω τε καὶ αὐτὴν χῶραν αὐτῶν
 φερόμενα, καὶ ταπεινούνται εἰς ἅπαντας τοὺς τὸν λάρυγγα κινεῖ-
 τας μῦας, ὡς διὰ τὸ ταῦτα πρὸς τα ὄργανα ἡμέσται φω-
 νῆς. παλινδρομοῦντα δὲ λέγουσι, ὅτι κατερχόμενα διὰ τὸ βρα-
 χίλου ἕως τὸ θώρακος, πάλιν δὲ αὐτῶν τὸ τραχήλου ἀνέρ-
 χουσι εἰς τοὺς λάρυγγος χόνδρους. εἰ θέλεις δὲ μαθεῖν ὅτι πρὸς
 τα φωνῆ ὄργανα τὰ παλινδρομοῦντα νύβρα, πρὸς σεχὲ τὸν
 νοῦν. εἰ γὰρ τέμνης αὐτὰ, ἢ θλάσης, ἢ βρόχῳ διαλάθης, ἢ
 φωνὴ τῆς ζώου τελείως ἀπόλλυται· ὥστε ἀναπνευστικῶν τε καὶ
 φωνητικῶν ὀργανῶν ὄντων, θώρακός τ' καὶ πνύμονος, καὶ τρα-
 χίας ἀρτηρίας, ἐπὶ τὸ λάρυγγος, καὶ τῶν αἰοιγόντων τε καὶ
 κλειόντων μυῶν, ἐπὶ τῆς ὀπιγλωττίδος, καὶ τὸ κοινὸν χιτῶ-
 νος τὸ λάρυγγος καὶ τὸ σωμαχου, πρὸς τα μὲν ὄργανα φωνῆς
 τὰ παλινδρομοῦντα νύβρα. τὰ δὲ ἡμῶν πάντα τῶν ὧν οὐκ ἂν
 νύβρον ἐπέχῃ. ταῦτα τοίνυν τὰ ἀναπνευστικά τε φωνητικὰ
 ὄργανα ἐνεργῶσι, διασελλομένου τε ὅτι συσελλομένου δὲ θώ-
 ρακος. ἢ δὲ διασελλῇ τὸ θώρακος γίγεται οὕτως· δώδεκα

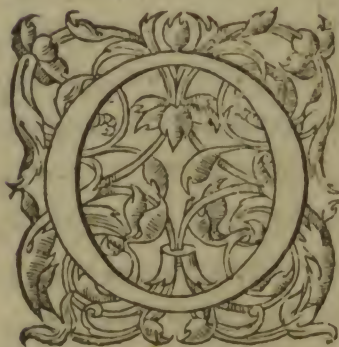
παγίδες εἰσὶ μίας ἐκάστης τῆς πλυρῶν· ὥστε εἴη τὰς παγίδας
 τῆς δύο πλυρῶν, καὶ . παρσῆρτίται δὲ αὐταὶ ἐκατέρωθεν
 τοῖς ἰσὺσιν ἀνθρώποις τῶν ἐξέχουσιν τοῖς ἀφωρισμένοις τῶν θώρακι.
 αἱ μὲν οὖν ἀνθρώποις ἐκ τῆς ἀναρθρώσεως τοῖς ὀστέοις τῶν στήθεων,
 ἐκατέρωθεν ἐπὶ τῇ κτὶ ὀξείας γωνίας ἐν τῇ ἀβιάστῳ ἀναπνοῇ
 ἡκόμηναι καὶ τῶν πρὸς τὴν γαστέρα αἱ ἀναρθρώσεως αὐ-
 τῶν ὑπὸ τῆς φρενῶν, ἀναγκάζονται τὰς ὀξείας γωνίας τῆς
 ἀναρθρώσεως ἀμβλείας ἀποτελεῖν, ὥστε φέρεσθαι τὸν θώ-
 ρακα καὶ τῶν . καταφερόμενος οὖν ὁ θώραξ, θλίβει τὴν
 γαστέρα· θλιβομένη δὲ ἡ γαστήρ, ἐξογκοῦται· εἴτα πάλιν
 συσπνόμενος ὁ θώραξ ἀνασπᾶται πρὸς τὸ ἀνω, ὡς διὰ
 τοῦτου χαλᾶσθαι τὸ διάφραγμα· χαλᾶμενον οὖν τὸ διά-
 φραγμα, δίδωσι χώραν τῇ κοιλίᾳ, ἀποκαταστῆναι εἰς τὴν
 ἐαυτῆς κίτλιν· τὸ δὲ οὐχ ἅπαξ, ἀλλὰ καὶ πολλάκις γι-
 νόμενον διὰ τὴν συσπνέσθαι καὶ συσπνέσθαι ποιεῖ τὴν γαστέρα·
 καὶ διὰ τὸ τοιοῦτον οἱ ἀπείροι ἀνατομῆς ἀπατῶνται, οἱόμενοι
 ἔλκειν τὴν κοιλίαν πρὸς τὸ ἐν ταῖς ἀναπνοαῖς, καὶ πάλιν
 ἐκπέμπειν, καὶ διὰ τὸ τοιοῦτον διασπνέσθαι καὶ συσπνέσθαι· εἰ δὲ βια-
 στικώτερόν πως ἀναπνέουσιν τὸ ζῶον, οὐ μόνον καὶ τῶν φέρεσθαι
 ποιεῖ τὸν θώρακα, ἀλλὰ καὶ ἔξω τῆς μεσοπλυρῶν μυῶν τῆς
 ἔξω ἐνεργησάντων· εἰ δὲ ἀναγκασθῇ τις ποτε καθεῖξεν τὸ
 πνεῦμα, οὐ μόνον καὶ τῶν καὶ ἔξω φέρεται ὁ θώραξ, ἀλλὰ
 καὶ αὐτὸς τῆς μεγίστων ἐνεργησάντων μυῶν τῆς τοῖς ὠμοπλάταις
 ἀνασπνώντων· αἱ δὲ ὑπόλοιπα δέκα παγίδες αἱ κατωτέρω
 κείμεναι, ἀπολείπονται μὲν τῶν μήκει, καὶ ὀνομάζονται νόθοι.
 παρσῆρτίται δὲ τῶν διαφραγμάτων ἀποπαρσῆρτίται εἰς χόν-
 δροις, καὶ τὸ τοιοῦτον ἀκέραιον πρὸς τὴν φιλανθρώπου θεοῦ ἡ-
 μῶν· ὁπότε κινεῖται γὰρ τῇ γαστρί αἱ νόθοι πλυραὶ· καὶ εἰ δὲ ὅλου
 ὅσα ἦσαν, ἐποίμως αὐτὸν ἐθραύοντο ὑπὸ τῆς ἔξωθεν πρὸς πι-
 πθουσῶν πληγῶν· θραύμενα δὲ, καὶ πρὸς τὸ ἐν τῷ ὠμοπλάτῳ,

φρενῶν χεῖρα, καὶ τὰ ὑπεράνω τῶν φρενῶν, ὅσος μὲν ὅτι κα-
 τὰ τὴν τῶν φρενῶν, ὀνομάζεται πνεύματος· ὅσος δὲ ὑπὸ τὰς φρέ-
 νας, ὀνομάζεται ὑπεζωχός· ὅπ δὲ ἡ ἐσία τῆς φρενῶν μὴ ὅτι,
 μὲν πυρεῖ τὸ φαινόμενον, εἴ τις χύσας τὸ ζῶον ἐν τέλει αὐτοῦ
 πηλὴς τῆς θεῆρας αὐτῶν γήνηται, τὸ δὲ γῆμα τῶν φρενῶν πειφε-
 ρές ὅτι ὁ αὐτόμοιος, τὸ μὲν γὰρ ἐνδον αὐτῶν, νδρῶδες· τὸ δὲ γύρω-
 θεν ὁ νδρῶδους, καὶ ὁ πρὸς στήναι τῶν νόθους πλδραῖς καὶ
 τῶν ξιφοφθῶν χόνδρῳ, σδρῶδες, καὶ συμφύον δὲ τῶν νόθους πλδ-
 ραῖς κατ' ἄκρον, ἀλλ' ὑπερῶπις αὐτῶν μείρα καὶ ὑπο-
 χόνδριον, ὅς χεῖρα· χεῖρα καὶ τῶν πύων πρὸς στήναι. φρουρεῖ
 δὲ τὰς νόθους πλδραῖς καὶ τῶν ξιφοφθῶν χόνδρῳ, αὐτὰς δὲ τὰς φρέ-
 νας, καὶ τὸ ἦπαρ, ὁ τὸ σῶμα τῶν ζατρῶς. φρουρεῖ δὲ ὁ οἰμασι τῶν
 καρδίας, ὅπ κείνοι ὡς ἐρῶν ἅμα μὲν σκέποντες αὐτῶν ὑπο-
 κειμένῳ, ἅμα δὲ δερμαίνοντες, αἰμοιβῶν πᾶν αὐτῶν βρε-
 χῖαν ἐποδιδόντες, ὁμοίως τοῖς ἐξωθεν ὅπ κείνοις ἡμῶν ἐ-
 λείους ὑφάσμασιν, ἅπαντα ψυχὰς πειτείντα τῶν ὅμα, κα-
 πειτα ὑπὸ αὐτῶν δερμαίνοντα, μικρὸν ὑπερον ἀντηρμαίνε.
 καὶ τὸν αὐτὸν οὖν ὅπ κείνους ἡ τῶν μαστῶν ἀδενώδης οὐσία σκέ-
 πασμά τε ἅμα τῶν καρδίας ὅτι, καὶ τερμαίνοντες πρὸς αὐτῆς
 ἀντηρμαίνε· ἐμνημονύσασκεν δὲ μαστῶν ἐν ὡ παρόν πλόγῳ,
 ἐπειδὴ ἐν ποῖς ἀναπνδ σικοῖς μοεῖοις ἡ θέσις αὐτῶν τέτακται·
 καὶ δὲ ἐνέρχαν αὐτῶν καὶ τῶν χεῖρας ἐρῶν, ὅταν πρὸς τῶν γήνηται
 μοεῖων ἐξηγῶν μέλλωμεν. τὸ δὲ καλούμενον ὑφδδὲς ὅστω,
 σμικρὸν μὲν ὅτι ὡ μέγας χεῖρας δὲ μέγας ὁ πλείους παρ-
 χεῖ τῶν ζώων. οἱ γὰρ τῶν λάρυγγα ἀνσίγοντες καὶ κλείοντες μῦες, ἐξ
 αὐτῶν πεφύκασιν, καὶ πῖες μῦες πρὸς τοῖς ὡμοπλάτειας ἀνάγ-
 νόμοι σπειοὶ καὶ μακροὶ δῆλοι, ὅπ πρὸς τῶν γήνω. καὶ ὅς τις ἀν' ἐλέλοι
 κατὰ ματῶν, ἀνατεμέτω, ἢ φοιτάτω πρὸς ἀνατομικοῖς, ὅπως
 μὴ μόνον ἐξ αὐτῶν ἐκφυομένοισι μῦας ἐκμάσσει, ἀλλὰ καὶ τῶν οὐ-
 σίαν αὐτῶν καὶ τῶν ἰδέαν. ἐστὶ μὲν οὖν καὶ τῶν ἐσίων τὸ ὑφδδὲς ὅστω,

D

πῇ μὲν ὁ σῶμα, πῇ δὲ χρόνος. διώκοντες δὲ τὸ τοιοῦτον. οὐ
μόνον γὰρ ὑμεῖς ὀνομάζεσθαι, ἀλλὰ καὶ λαβδολογεῖσθαι. ὁμοίον
γὰρ ὅτι τοῖς δυοῖν γράμμασι, τῷ τε Υἱ καὶ Λ. πῶς ὁ θεὸς ποιῶν
τῶ ἐχθρῷ ταπειναῖ πύδρα, πρὸς τῶ μέσῳ αὐτῷ χώραν
αἰήκοις, πλάτος ἔχουσιν τῇ αὐτῇ χώρᾳ ἀξιόλογον, ἀφ' ἧς
πάλιν ὄρθαι πινες αἰαλίνονται δύο πύδρα παρὰλληλοι,
βραχὺ διεσῶσαι ἀπὸ δμῶν, σὺν δέσμον ὑμῶν δὴ καὶ τῶ
μεταξὺ χώραν ἔχουσιν. ἀλλὰ πρὸς μὲν τῶ μὲν καὶ τῶ
συνδέσμων τῶ ἐκ τῆ λαβδολογίας ὅσον πεφυκότων, ὕστερον
εἰρήσεται. ναυὶ δὲ καταπαύσειον τὸν πρὸς τῶ αἰαπυδισκῶν
μερίων λόγον.

ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΤΑ- σκόλης, βιβλίον Δ.



ΤΙ μὲν οὖν τρεῖς ἀρχαί εἰσιν αἱ
διοικοῦσαι τὸ τῷ ζώου σῶμα, ἐκ κε-
φαλῆς, καρδίας, ἥπαρ, πᾶσι ἀ-
νωμολόγηται. ὅτι δὲ ὁ μὲν ἐγκέ-
φαλος διὰ τῶν ἰδίων χορηγεῖ
παντὶ τῷ σώματι αἰσθησίν τε καὶ
κίνησιν· ἡ δὲ καρδιά διὰ τῶν ἀρ-
τηριῶν ριπίζουσα τὸ πᾶν σῶμα
ζωογονεῖ· τὸ δὲ ἥπαρ διὰ τῶν φλεβῶν ὡς δι' ὀχετῶν ἱναῖν
ἀρδῇ τὸ σῶμα πρὸς τὰ μέρη, καὶ τρέφῃ, καὶ αὐξῇ αὐτὰ, ἵς τοῦτο
προσθωμολόγηται. πρὸς μὲν οὖν τῆς καρδίας καὶ τῶν εἰσαγόν-
των εἰς αὐτὴν ἀγγείων, καὶ τῶν ἐξ αὐτῆς ἐξαγόντων, αὐτὰρ κερ-
εῖρηται. ἀλλὰ καὶ μὲν πρὸς τῶν αἰαπυδισκῶν μερίων ἐξηγη-

σάμεθα· νῦν δὲ πάλιν τῷ ἐγκεφάλου διαληπτόν, ἀπὸ τῆς κε-
 φαλῆς ἀρξάμενων ἡμῶν, ἐπειδὴ καὶ οἶκος τῷ ἐγκεφάλου αὐτῇ
 κατεσκαυάσθη· οἷον εἰ δὲ βάσαξ τῆς κεφαλῆς ὑπάρχῃ ὁ βρά-
 χιλος, πάλιν οὐκ ἐπεὶ πρὸν λεκτέον· ὁ ἀνθρώπος ζῶν ὅτι λο-
 γικόν, φωνηπικόν τε καὶ διαλεκτικόν· ἡ δὲ φωνὴ διὰ τὸ πνέμε-
 νος γίνεταί· ὁ δὲ πνέμενος ἀποκχεύεται τῷ σώματι· με-
 ταξὺ γὰρ πνέμενος καὶ σώματος ὁ λάρυγξ ὅτι καὶ ἡ φάρυγξ.
 πάντες δὲ τὸ ἐκ σπονδύλων συγκείμενον, ἔχοντες δὲ τῶν ὥμων
 ἕως τῆς κεφαλῆς, τοῦτο τρεῖς ἀχίλος ὀνομάζεται· τὸ δὲ ὑπερθε-
 ν ὅτι κείμενον τῇ βραχίλῃ, τοῦτο κεφαλὴ ὀνομάζεται· ἔχῃ δὲ τὸ
 μήκος περιμήκει μάλιστα σφαίρα εἰκόσ· τὸ δὲ μέγεθος πρὸς
 αἰαλογίαν τῷ τρεῖς ἀχίλου· κεφαλὴ γὰρ μεγάλη σὺν καρτερῶν ὡς
 αὐχένι, ἀγαθὴ κεφαλὴ· κεφαλὴ δὲ μεγάλη σὺν ἰσχυρῇ τῇ αὐ-
 χένι, ἐκ ἀγαθῇ· ἡ δὲ μικρὰ κεφαλὴ, καὶ πάντα ἔκτεθη μὲν.
 εἰ γὰρ ὁ ἐγκεφάλος ῥωμαλέος, δῆλον ὡς καὶ ὁ αὐτὸς πε-
 φυκτὸς ἰσχυρὸς· εἰ δὲ ἀμφοτέρω, δῆλον ὡς καὶ τὰ περιέχοντα
 τύποις ὅσα ἐν ῥύχματι· φασι γὰρ τῶν ἰσχυρῶν οἱ σφοδρότεροι
 ὑπὸ τῷ ἐγκεφάλου διαπλάττεσθαι· ὑπὸ δὲ τῷ ἰσχυροῦ μυε-
 λος, πρὸς σπονδύλοις τῆς ῥάχως, πρὸς τὰς δὲ δὴλον ὅτι τῷ
 κήσαντος ἡμῶν· τῆς μὲν οὖν κεφαλῆς, τὸ περιχρῶν μέρος, κα-
 λῆται κρανίον, συγκείμενον ἔξ ὁσῶν ἔξ· εἰς δὲ ταῦτα, τὸ μέ-
 τωπον, τὸ ἰνίον, καὶ δύο βρέγματα, καὶ τὰ δύο λιδοσθῆ· ταῦτα
 καὶ ὅσα ἡμῶν ὡς τῶν πρὸς ἀλλήλας ραφαῖς περιονοεῖσιν· ἀ-
 φορίζει δὲ, ἡ μὲν σφαγμαία ραφή, τὸ μέτωπον ὅπερ ὅτι ἐμ-
 περθεῖν τε καὶ ὁπαιεῖν μὲν· τοῖς ὅπαις κείμενον, ἔξ οὗ καὶ πάλιν
 περθεῖν μὲν· ἔχῃ μέτωπον· ἡ δὲ λαβοσθῆς τὸ ἰνίον ὁπ-
 αῖεν τε καὶ ὑπερθεῖν τῷ πρὸς σπονδύλου κείμενον· ἐν οἷς τὰς β
 ραφὰς πρὸς ἀλλήλας ἡ καὶ κορυφῶν μέση ἐπὶ εὐθείας κει-
 μένη, ὡς εἰκέναι τὸ τῶν πλαιῶν ραφῶν ῥήμα, τῇ Η ραμ-
 ματι· ὁ δὲ χεῖρ δὲ ἡ καὶ κορυφῶν ραφή, καὶ ὅσα τῷ κρανίου,

ὡς ἀκρίβηται δὲ τῇ χτ' κορυφῇ μίση ράφῃ ἐκαστέρωθεν δύο
 ῥαφαὶ ὡς ἀλλήλοι, αἱ καλοῦνται λεπιδόδεῖς, ὡς εἶπ' ἡ κε-
 φαλῆς ἰδίᾳς ράφας ἔμπεσθαι μὴ, πλὴν σεφαιαίας, ἥ τις
 ὅσα ὡς ἀφ' ἐκείνης ὅπασιν ὅ, πλὴν λαβδόδεῖς, ἐοικῆται πρὸς Δ' ῥα μ-
 μαπ' ἀπὸ ὅ τῆς λαβδόδεῖς ράφης ἕως τῆς σεφαιαίας, πλὴν
 χτ' κορυφῇ μίσην ἐπὶ διδῆας κειμήλιον. ὡς ἀλλήλοι δὲ
 ταύτῃ ἐκαστέρωθεν εἰσιν αἱ λεπιδόδεῖς. δύο δὲ ὄντας κοιναὶ
 ραφαὶ τῷ τ' κρανίου καὶ τῆς αἰώρου, ὅπασιν ὡς ἀφ' ἐκεί-
 νων, ὡς ἀπὸ τῶν ὑπερῶν, ὑπερχειρῶνται τὰ λιθοδῶν
 ὅσα, δύο ὄντας ἐκαστέρωθεν, δεξιὸν τε καὶ ἀριστερόν, καὶ ἐκαστέ-
 ρον οὖν, ὅπασιν αὐτῶν τε καὶ ὑπερῶν κειμήλια, τείπλιδρα μὲν
 πρὸς γήματι, λίθω δὲ ὡς ἀπὸ τῆς πλῆθους πλὴν οὐσίαν, ὅς οὖν πλὴν
 ὡς ἀπὸ τῆς μίσης καὶ τῆς ὑπερῶν, τείπλιδρον μὲν καὶ αὐτὸ ὡς
 γήματι τῇ δὲ σκληρότητι, τῇ μὲν λιθοδῶν ὅσων ἀπολείπε-
 ται, τῇ μετὰ πρὸς δὲ ὡς ἀπὸ τῆς μίσης. αὐτὸ δὲ τὸ μετὰ πρὸς
 φέρει μὲν πρὸς γήματι, τῇ δὲ σκληρότητι ὅσον ἀπολείπεται τῇ
 ἰσχύϊ, ὡς ἀπὸ τῆς βρεγμάτων. τὰ δὲ βρέγματα παύονται τῇ
 τῆς κεφαλῆς ὅσων χανόπερα ὅς σφραγίσθαι, ὡς ὑπερῶν,
 τείπλιδρα ὡς γήματι, ὡς ἀπὸ τῆς μίσης, ὅπασιν ὅ τῆς λαβδόδεῖς, ἐκαστέρω-
 θεν δὲ ὡς ἀπὸ τῆς μίσης καὶ τῆς ὡς ἀπὸ τῆς μίσης αὐτῇ. σφῶς οὖν
 ἡ αἰσθάνει ὅς θεοῦ ὡς ἀπὸ τῆς ἐρράμμενοι τὸ κρανίον τῇ κεφαλῆς
 κατισκεύασεν, ὡς εἶπ' αὐτὸ διδῆα πρὸς τὸν ἅπαντες γὰρ αἱμοὶ
 καὶ καπνοὶ, καὶ τὰ αἰσθάνει, καὶ τὰ λιγυρώδη ὡς ἀπὸ τῆς
 αἰσθάνει καὶ διὰ τοῦτο τὰ ὑψηλότετα τῇ κρανίου ὅσα μανὰ τε
 καὶ σφραγίσθαι κατισκευάσθησαν. εἶδη δὲ ὡς ἀπὸ τῆς μίσης,
 πείπιδρα, ἐπειδὴ καὶ τὰ ὡς ἀπὸ τῆς μίσης, αἱμα, φλέ-
 γμα, ξανθὴ χολή, καὶ μελάνα, ἀπὸ μὲν οὖν ὅς αἱματος, αἱμοὶ
 γίνονται ἀπὸ δὲ τῆς φλέγματος, τὰ λιγυρώδη. ἀπὸ δὲ τῆς
 ξανθῆς χολῆς, καπνοὶ ἀπὸ δὲ τῆς μελάνης, τὰ αἰσθάνει.

ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΣΚ. ΑΝΘΡΩΠ.

ταῦτα τὰ περὶ τῶν μακρὰ πορδύμενα πρὸς τὰ αὐτὰ, εἰ ἐκω-
λύοντο διὰ φορεῖας, ἢ λίσκετο διὰ τὸ ἀνθρώπου, κατὰ τοῖς ἑστέ-
κορὺς αἰσθάνοις, ἢ καὶ αἰσάνοις, ἢ ἐπιγνώμῃ, ὅπλην αἰσθάνοις
καὶ σκοπῶσιν ἐκωλύετο δὲ, ἐκ παντὶν θερμῶν βρωμάτων τε
καὶ περμάτων, καὶ μάλιστα τῶν παλαιῶν οἴνου, ὡς ἀτμοὺς γινώσκον-
τες πολλοὺς. φασὶ δὲ ἕντες ἐν πολέμοις πρῶτον γερονέτων,
ἀποπλυνθῶναι τὰ ὅσα τῶν χρόνων κείμενα, καὶ βύρεθαι κα-
φαλὰς ἀρράφοις. διὰ γινώσκοντες τὰς ποικίλας κεφαλὰς ὁ λό-
γος δι' παλαιὰ καὶ νεώτερα, νοσοῦντες τε τοῖς τοῖς τοιαύτας κεφα-
λὰς ἔχοντες. πρὸς οὗν κεφαλῆς, ποσῶντα. ὁ δὲ ἐγκέφα-
λος περιέχεται ὑπὸ τῆς κεφαλῆς ὡς ὑπὸ ἵνους ὀρόφου καὶ
δὲ πρὸ οὐσίαν ὅτιν ὁμοιότητα τοῖς ἰσθμοῖς, οἷς ἐμελλεν ἀρχὴ
γινώσκοντες, πλὴν ὅσα μαλακώτερος αὐτῶν ὑπάρχει. καὶ γὰρ ἐπεὶ
ἐπερρετο, πᾶσας μὲν τὰς ἀσθενείας ἐκδεχόμενον, πᾶσας δὲ φαν-
τασίας φαντασιουμένων, καὶ πᾶσας νοήσεις νοουμένων. τὸ γὰρ διὰ λ-
λοῖωτον ἐν πᾶσι τοῖς τοῖς τοῖς ἐργαῖς καὶ παθήμασι ὅπλην δὲ ὁ-
περον. διὰ λλοῖωτον γὰρ τὸ μαλακώτερον καὶ σκληρότερον. διὰ
ταῦτα μὲν πᾶσι μαλακώτερος ὅτιν ὁ ἐγκέφαλος τῶν ἰσθμῶν διὰ τὸ
πρὸ τῆς διπλῆς καὶ τῶν ἰσθμῶν φύσιν. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν ὅτιν μαλακώ-
τερον, τὰ δὲ σκληρότερον. διὰ τὸ καὶ ὁ ἐγκέφαλος ἐγγύς, μαλα-
κώτερος μὲν ὁ ἐμπερρετός, σκληρότερος δὲ ὁ ὀπίσθιος, ὅς ἐγ-
κρανίος καὶ παρὰ τὸν ἐγκέφαλον ὀνομάζεται. διὰ χαλεπὸν γὰρ τὸ ἐγκέ-
φαλον ἐμπερρετὸν καὶ ὀπίσθεν, ἢ τῇ λαβδῶν δὲ ῥαφῇ ὑπο-
κειμένη τῶν ὑμῶν χεῖρες. τὸ δὲ χεῖμα τῶν ἐγκεφάλων, οἷον τῶν
καὶ τὸ περιέχον αὐτὸν κρανίον. μεμνησθε δὲ εἶσι αἱ περιέχουσαι
τὸ ἐγκέφαλον, ὡς πρὶν αἰσθάνοις τοῦ ἐν δόματι καὶ σκεπασμα-
τα. εἰσὶ δὲ δύο, ἡ μὲν ἐκ τῶν ἐκ κρανίου. ἡ δὲ ἐκ τῶν, σκληρὰ καὶ πα-
χιὰ οὖσα καὶ τὸ σῶσαι παχύτερον γινέται καὶ πρὸς μῆκος
ῥαφίῳ καὶ καὶ πρὸς λαβδῶν δὲ τῶν αἰσθάνοις μέρους, ὅσων
περὶ πλάσσειν. ὥστε τῇ ἐπικραδίᾳ αὐτῆς τῇ καὶ τῶν ῥα-

φας γινόμενη, θολῶνί τινι ἐοικέναι. τοῦτον τὸν θολῶνα ὠνό-
 μασαν οἱ πατρὶς τὸν Ηρόφιλον, πύελόν τε καὶ χώνιν. ἡ μὲν ὑπο-
 δεχομένη πρὸς πόροις κοιλότης ἀπὸ τοῦ οὐχέματος, πύελος ὀνο-
 μαζεται ἀπὸ δὲ τῆς χρείας, χώνη. τέρνεται γὰρ εἰς τὸ κάταν-
 πεισ ἀδνητὰ πέρω, ὡς χώνιν μιμνῶσθαι. καὶ γὰρ κατέρχεται δι'
 αὐτῆς τὰ παρὰ πλάγια πρὸς ὑπερώαν καὶ φάρυγγα. δικαίως
 ὁ γέρονε σκληρὰ ἢ παχίᾳ μὲνινιγξ, ὡς ἀμυντήριον πρὸς βλη-
 ματαῖς τοῦ κρανίου πρὸς βολαῖς ἐκείνων. ἀλλ' ἡ γὰρ λεπὴ μὲν-
 νιγξ, τὸ ἐμφυτὸν ὅτι σκέπασμα τοῦ ἐγκεφάλου. καὶ γὰρ δὴ καὶ
 ἀφείσθηκεν αὐτῆς ἡ παχίᾳ μὲνινιγξ. εἰ γὰρ μὴ μέση κατετάγη
 ἡ λεπὴ, ἀλλ' ἀμέσως ἔσκεπε τὸν ἐγκέφαλον, ἔθλιβεν αὐ-
 τὸν τῆς σκληρότητος μαλακὸν ὄντα. διὰ τοῦτο τοῦ κρανίου καὶ
 τοῦ ἐγκεφάλου πόρρω ἀφεστηκότων τῇ θέσφι καὶ τῇ οὐσίᾳ, μέσον
 τὰς μὲνινιγξας ἡ τὴν ἀγαθὴν θεοῦ κατέτετο πρὸς νοῖα, πλὴν
 μὲν σκληρὰν ἔσθωθεν τοῦ κρανίου διὰ πλὴν σκληρότητα αὐτῆς,
 ἔξωθεν δὲ πλὴν λεπτὴν, ὡς παρὰ πλάγια πλὴν λεπτὴν μὲν-
 νιγξ ὑπὸ τῆς παχίᾳς, αὐτὴν δὲ πλὴν λεπτὴν μὲνινιγξ πε-
 ρειέχον τὸν ἐγκέφαλον. τῆς γὰρ οὐσίας τοῦ ἐγκεφάλου οὐ πόρρω
 ἀφείσθηκεν ἡ λεπὴ μὲνινιγξ. ἐστὶν ἄρα τοῦ ἐγκεφάλου πρὸς τὸν
 σκέπασμα ἐστὶν ἡ λεπὴ μὲνινιγξ, συνδεδεμένη καὶ ἐδραϊ-
 σμένη αὐτὸν, ὡς ἀσάλευτον διὰ φυλάττειν. ὅσον δὲ ὅτι ἡ λεπὴ
 μὲνινιγξ ἐγκεφάλου σκληροτέρα, τοσοῦτον ὅτι τῆς παχίᾳς
 μὲνινιγξ μαλακωτέρα. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ παχίᾳ μὲνινιγξ
 ὅσον ὅτι τῆς λεπτῆς σκληροτέρα, τοσοῦτον ὅσον μαλακο-
 τέρα. ὀνομαζεται δὲ ἡ λεπὴ μὲνινιγξ, χωροφθής, ὡς χωρεῖον
 ἀμέσως ἐκείνη ὑπάρχουσα. ἐπὶ τὸ τὸ κεφαλῆς κρανίον
 σφίγγειν πανταχόθεν δέον ἵν' ἐκ πολλῶν γὰρ ὅσων συγκρατῆται.
 ἐκείνη αὐτὸ ἀπορροήσῃ ἢ τοῦ θεοῦ δημιουργία. διὰ περὶ στα-
 σα γὰρ τῆς παχίᾳς μὲνινιγξ διὰ τὴν ῥαφῶν τοῦ κρανίου ὑπὸ κρανίον
 ἔσται, ὡς ὅτι κρανίον γινέσθαι ἐξ αὐτῆς τῆς συνδέσμοις ἀποφύ-

σασα, συμπλέξασα τὰ τοῖς αὐτοῖς ζωοδόμοις καὶ εἰς ἐν, ζωα-
 γαγεῦσα ἔξυφανε· ὅθεν αὐτὸ τὸ φεικραῖον ὀνομαζόμενον χι-
 τῶνα, ζωδεῖν τὸ καὶ φεισφίγειν πανταχόθεν τὸ κρανίον, ὡς ἀ-
 λθιπὸν διαφυλάττειν. φειέχουσα δὲ ἡ λεπὴ μήνιγξ, ὅ-
 μοι τὸν ἐγκεφάλον, διὰ καὶ τὸ χροοφές πλέγμα, ὅθεν καὶ
 δικτυοφές ὀνομάζεται, διὰ τοῦτο ἐκλήθη χροοφές. ἔχει δὲ
 τὸ χροοφές πλέγμα πλὴν γυῖσιν τοιαύδε. τῆς μεγάλης ἁρ-
 τηρίας τῆς ἐκφυομένης ἀπὸ τῆς δεξιερᾶς κοιλίας τῆς καρ-
 δίας τῆς ὀνομαζομένης πνευματικῆς, ἀνερχομένης διὰ τῆς
 ἑσχατῆς ὡς τῆς τῆς τραχήλου, ὡσαύτως δὲ καὶ τῆς κοίτης
 φλεβός, ἐκφυομένης μὲν ἀπὸ τῶν κυρτῶν τῆς ἡπατος, ἀνερ-
 χομένης δὲ καὶ αὐτῆς κάτωθεν ἕως τῆς τραχήλου, συμπαρ-
 κειμένης τε τῇ αὐτῇ ἁρτηρίᾳ, γίζονται καὶ τὸν τραχήλον δι-
 χῆ, ὡς ἀπὸ πρέμνου ὀρπηκῆς. αὗται δὲ ἀνιχνιστοίαι τῶν φλε-
 βῶν ὀνομαζονται τραγίπιδες φλέβες. συγίγεται δὲ τῇ φλεβί-
 καὶ ἡ ἁρτηρία, καὶ ἀνερχόμεναι ὁμοῦ ἕως κεφαλῆς, καταγί-
 ζονται εἰς πολλὰ ἀγγεῖα μίζοντά τε καὶ ἐλάττωσα, οὐ μόνον ὅτι
 πολλῆς, διὰ καὶ διὰ βάθος. κατασπείρονται οὖν ταῦτα τὰ
 ἀγγεῖα τὰν φλεβῶν τε καὶ τῶν ἁρτηριῶν, εἰς τὸ σῶμα τῶ ἐγ-
 κεφάλου, συμπλεκόμενα πρὸς ἄλληλα ὡς πρὸς δίκτυον πῦπο
 τὸ δίκτυον ὀνομάζεται, δικτυοφές πλέγμα καὶ χροοφές· καὶ
 διὰ τοῦτο καὶ ἡ λεπὴ μήνιγξ τῆς αὐτῆς πρεσβυτικῆς πτύ-
 χηκεν, ὡς φειεκτικὴ οὖσα τῷ αὐτῷ πλέγματι ἅμα καὶ τῷ
 σῶματι τῷ ἐγκεφάλου. ἐν τῇ πρεσβυτικῇ οὖν ἄσκι τῇ καὶ τὸν ἐγ-
 κεφάλον, καταφύεται καὶ ἀδελφὸν ὀνομαζόμενον κωνάριον.
 ταῦτα τὰ ἀγγεῖα τῷ πλέγματι, τῆς μὲν φλεβός τρεφείτω τὸ
 σῶμα τῷ ἐγκεφάλου, τῆς δὲ ἁρτηρίας, ζωογονέτω, ῥιπίζοντα,
 ἐκ τῆς λιγυρώδους φεισπώματα ἀποδιώκοντα. ἐστὶ δὲ τὸ σῶμα
 τῷ ἐγκεφάλου, πλὴν μὲν οὐσίᾳ λεπτόν, καὶ ἀσκήν, ἐκ ὑπερί-
 μελον, ὡς ὅτι ἀφροδίτην πεπηγός. τὰ κοινὰ δὲ ὀνόματι ὀνο-

μάζεται μυελός, ὡς αὐτὸ πάλιν ἰδίῳ, ἐγκέφαλος. περιέχεται δὲ
 τῇ κεφαλῇ, ὡς ἐν οἴκῳ ἑνὶ, πᾶσαν κίνησιν ἐκπέμπων τῷ ὅ-
 ματι, θεωρεπικὴν τὴν καὶ αἰσθητικὴν διὰ τῶν ὀφθαλμῶν, διὰ τῆς κα-
 θήκοις ἐν αὐτῷ, ψυχικὸν πνεύματος δηλονότι, ὅρασιν μὲν,
 καὶ ὁσφρησιν, ἀκοίαν δὲ καὶ γαστρὴν, διὰ τῆς μαλακῶν νεύρων· πᾶ-
 σαν δὲ κίνησιν θεωρετικὴν τῶν μυστικῶν, διὰ τῆς σκληρῶν.
 περιέχοντες οὖν ὁ ἐγκέφαλος τὸν ὑψηλὸν τόπον κατέχει τῷ
 ὅματι τῇ θεωρίᾳ τῆς ἀγαθῆς θεοῦ, ὅπως ὡς ἐν μιᾷ πι-
 ρῆς ἅπαντα τὰ μέρη τῆς θεωρίας ἀρδεύονται ἀφ' ὅπως
 ἑκὸς τῷ ψυχικῷ πνεύματι. τὰ γὰρ κατωτέρω τῆς τριτοῦ
 μέρους μέχρι τῆς πύλης, ἐκ ἐκ τῆς ἐγκεφάλου, ἀλλ' ἐκ τῆς το-
 υαίου μυελῶς ἔχει χρησιμεύει τὴν τε κίνησιν καὶ τὴν αἰ-
 σθησιν. ἔστι δὲ ὁ νωτιαῖος μυελός, ὡς πῆρ' ἐκ ἐγκεφάλου μα-
 κρός, ἐκφυόμενος μὲν ἀπὸ τῆς ἐμψωαίου μέρους τῆς ἐγκεφά-
 λου τῆς ὀσφυομυελίου παρεγκεφαλίδος· κατὰ τὸν μόνον δὲ διὰ
 τῆς ἑσπέρως, μέχρι τῆς ἱεροῦ ὁσφύς, ὅπως τῇ γένεσιν τῆς δι-
 σπῆς, ἀκρωτέρω κινῆται καὶ κατώτερα μέρη τῆς στήθους. διὰ
 τὸ σφοδρὸν οὖν τῶν κινήσεων, βύλῳρος, ὁ, περὶ ὁπίσθιος ἐγκέφα-
 λος, καὶ ὁ νωτιαῖος μυελός σκληρότεροι τῆς ἐμψωαίου ἐγκε-
 φάλου γίνονται. ἰδὼμεν οὖν τὸ ψυχικὸν πνεύματος τὸ κα-
 τοικητικόν, εἰ μέλλοιμεν θαυμάζειν τὴν θεοῦ τὰ δημιουργήμα-
 τα. θαυμάσια δὲ τῷ πνεύματι ἀνατομῆς. εἰ γὰρ βύλῳρος ἡ
 ἀβέβαια κλάσας κρατῶν ἑξάρτοι τὰ ὅσα πάντα, γυμνὸν κατὰ
 λιπὸν τῆς ἐγκεφάλου, ἡσυχίας τε αὐτὸν ἐντέχνως, βύλῳρος κοιλίας
 ἐν αὐτῷ ἀποφρακτικῶς ἑκὸς ὑμῶν λεπιοτάτων τε καὶ
 διαγῶν, καὶ χωρὶς μέρους ἀπὸ τῶν ἡμῶν δεξιᾶ τε καὶ ἀριστερᾶ,
 ἐμψωαίαν τε καὶ ὁπίσθιαν ἐν ταύταις τῆς ἐγκεφάλου περιέχεται
 τὸ ψυχικὸν πνεῦμα λεπιομερές τὸ ἀδολῶπον, καὶ καθαρώ-
 τατον. τῷ πνεύματι τρέφεται καὶ διὰ τῆς ἐκ τῆς καρδίας
 ἀφ' ἐμψωαίου διὰ τῆς ἀρτηρίας πνεύματος, καὶ τῆς ἐξ ὧν

παλιέχοντος ἡμᾶς ἀέρος. συσεπλόμυρος γὰρ καὶ διασεπλόμυρος ὁ
 ἐκκέφαλος, ἐν μὲν τῇ διασεπλῇ τὸν ἐξωθεν ἔλκει ἀέρα διὰ τῆς
 ῥινῶν. ἐν δὲ τῇ συσεπλῇ, (σωμένη). ἐλκόμυρος οὖν ὁ ἐξωθεν ἀήρ,
 χερίζεται διὰ τῶν ῥινῶν ἐνθα τέρεται ἡ ρίς, πρὸς τὴν ὑπερώαν.
 Ἐπὶ τὸ μὲν πλείστον μέρος τῷ ἀέρῳ ἔλκεται ὑπὸ τῷ πνέοντι· τὸ
 δὲ διῆο ἀνέρχεται πρὸς τὸν ἐκκέφαλον· καὶ ἐστὶν ὁ τῆς ῥινὸς
 πόρος, εἰσόδος τῇ καὶ ἐξόδος τῷ ἐγκεφάλῳ. οὐδὲ γὰρ ἐνεδέχτο
 τὸ πνέον δι' αὐτὸν διῆον καὶ κατὰ τὴν πλὴν τῷ τῆς ῥινὸς πόρῳ, ὅτι
 τῇ δὲ ἰσχυρῶς, πρὸς ἐξόδον μὲν τῆς ἐγκεφαλῆς πεπιω-
 μάτων, εἰσόδον δὲ τῇ τῇ ὁσπρήσας αἰσθητῶν ὁσμῶν. τὰ γὰρ ἐξ ἐκ-
 κεφαλῆς πεπιώματα οὐ μόνον ῥυτὰ ἔξῃ τιλὰ, ἀλλὰ καὶ πα-
 χύα καὶ πυώδη, ὡς ἐκ κατάρροις τε καὶ κορύζαις, ἀλλὰ καὶ βλέννας
 μὲν οἱ παλαιοὶ ὀνομάζουσι, μύξας δὲ οἱ νεώτεροι. εἰσὶ δὲ καὶ
 διῆοι δύο πνέες ὀχετοὶ κατὰ τῆς ἐξερυθρόμυροι δι' ὑπερώας
 εἰς τὸ σῶμα, τῷ παντὶ ἐγκεφάλῳ τὰ πεπιώματα, ὅταν γε
 πλήρης πεπιωμάτων γῆνται ὁ ἐκκέφαλος, ἢ αὐτὸς ἐαυτοῦ
 δυσχερίωτερος γῆνται. καλῶς γὰρ ἔχων ὁ ἐκκέφαλος, ὁρκεῖ-
 ται διαπνεῖσθαι διὰ τῆς δύο πόρων καὶ μόνων τῆς ῥινὸς. πρε-
 πόντως οὖν ὁ ἐκκέφαλος τὸν ὑπερταπὸν τῆς κεφαλῆς τόπον
 κατέλαβεν, ὡς καπνικὴν ἐαυτοῦ, ὡς πέρ τις οἰκοδεσποτῆς δι-
 ρυφόροις ἔχων κύκλωθεν ἀπάσας τὰς αἰσθήσεις, πλὴν ὅρασιν,
 πλὴν ὁσπρήσιν, πλὴν ἀκοίῳ, πλὴν γαστρίῳ, ἔτι πλὴν ἀφῶν, ἀλλὰ πνέας
 ἔτι ἐκπέμπων κατὰ ὅλου τῷ σώματι, αἰσθητικὸν αὐτὸ ἄπο τε-
 λοῦσι, χρηστῶν αὐτῶν αἰσθησίν τε καὶ κίνησιν, διὰ τῶν ψυχικῶν
 πνέων. ἐκφύεται μὲν οὖν ἡ πρὸς τὴν συζυγίαν τῶν νδύρων
 ἀπὸ τῆς ἐμπροσθίων κοιλίας τῷ ἐγκεφάλῳ, κατερχομένη
 πρὸς ἐκτέραν κοιλότητα τῶν ῥινῶν, δι' ὧν νδύρων καὶ τῇ δια-
 γνωσιν ποιεῖται τῆς ὁσπρήσιν ὁ ἐκκέφαλος. ἐπεὶ δὲ οἱ πόροι
 τῆς ῥινὸς πλησίον εἰσὶ τῷ ἐγκεφάλῳ, ἀνεωγμένοι δὲ οἱ αὐτοὶ
 πόροι διὰ παντὸς, ἡκολούθη δὲ ἐκ πύπτου μεγάλη βλάβη τῇ

ἐκ κεφαλῶν ἐγγίνεσθαι διὰ τὸ ἀνθρώως εἰσέρχεσθαι ψυχρὸν αἴ-
 ρα, ἢ ἀτμὸν πολερὸν ἔκ ἀκαθάρτον ἢ τυχῶς κινουῦσθαι τὰ
 κατὰ τὸν ἐγκέφαλον ὑγρὰ σὺν τοῖς ἀχρήστοις ἔκ τῶν δύχνηται,
 πρὸς πίπτειν ἢ τῷ θεοῦ ἀγαθῇ σοφίᾳ κατὰ τὴν διέξοδον τοῦ
 κρανίου ὅσα ποικίλως κατὰ τε βημεία ὁπᾶς λοξαῖς ὡς ὅρ
 ἀπογνῶναι, ὥς τε μή τ' ἐξώθεν διήσῃ πρὸς πίπτειν σῶμα σκλη-
 ρόν, μή τ' ἀκραιφνῇ τὴν ψύξιν εἰς πνεόντων ἡμῶν, εὐθύ τῷ
 κατὰ τὸν ἐγκέφαλον εἰσέναι κοιλιῶν. ταῦτα τὰ ὅσα ὠνόμασται
 ὡρᾶ τῷ ἀναπομνησθῆναι, ἡθροφῶν. πρὸς δὲ τῷ Ἰπποκρά-
 τει ἀπογοφῶν, καὶ κρείστων αὐτῇ ἡ ὀνομασία. οἱ μὲν γὰρ ἡμῖν,
 εὐθύ τῇ ποιῇ τὰ δὲ ὅσα ταῦτα σκοπῶντας ὁπᾶς ἐχρῶν δι-
 κην ἀπογνῶναι. μόνον δὲ ἡ σκληρὰ μὲν γὰρ σκέπουσα τὸν ἐκ-
 κεφάλον διὰ τε βημῶν δίκην ἡθροφῶν. τῷ σκοπῶν γὰρ τῷ κατὰ
 ὅσα διαβήσεων, ἐκκαλύοντο αὐτὸν ἐκκαθαίρεσθαι τὰ τῷ ἐγκέ-
 φαλου περιττώματα, εἰ μὴ χρόνῳ παμπόλλῳ κατὰ βραχυὸν διη-
 θουῖν καὶ τῶν ἀτμῶν ὅ ἀνθρώπος, ἐπὶ ὅλως αὐτὸν ἐγίνετο τῷ πᾶ-
 χῇ εἰργασμένη. σὺν δὲ ἔρχονται οὖν οἱ ἀτμοὶ τῷ αἵρει κατὰ τὴν
 εἰσπνοῇ. τὰ δὲ κατὰ τὸν ἐκ κεφαλῶν περιττώματα, σὺν ἐξέρ-
 χονται τῷ αἵρει τῆς ἐκπνοῆς. ὁ γὰρ εἰς πνεύματος ἀνὴρ ἐμ-
 ποδίζομενος ταῖς λοξότησι τῶν ἐν τοῖς ὁδοῖς στενὰ ἵστων, χλι-
 αίνεται εἰσέρχόμενος καὶ διακρίνεται, ἔκ τῶν παχύτερον ἴσται
 καὶ παλινδρομεῖ, καὶ ἐκ εἰς δυνάμει ἀκαθάρτον ὥς τε βλάβη τὸ ἐν
 ταῖς κοιλίαις τοῦ ἐκ κεφαλῶν ψυχικὸν πνέσμα, ἀλλ' εἰσέρχε-
 ται τὸ διακριθὲν χλιαρόν τε ἔκ πεπεμμένον, καὶ λεπτομερέσα-
 πὸν εἰς ἑφῶν ἔκ αὐξήσει τὸ ψυχικὸν πνέσμα. διὰ γὰρ
 ταῦτα τὴν ἀσφαλῆ εἰσοδὸν τε ἔκ ἐξοδὸν τοῦ αἵρος, ἐξετέ-
 θησαν κατὰ τὸν χρόνον τε ἔκ αὐτῶν χρόνοι, συρρίκναι ἔχοντες παμ-
 πόλλοις τῆς αὐτῆς ἐνεκεν χρείας. οὗτοι οἱ χρόνοι ὀνομάζονται
 μυζωτήρες. σκεπάσματα τῶν αὐτῶν μυζωτήρων, ἔκ ὅσα τῆς
 ῥινοῦς, δύο ὄντα τὸν ἀριθμὸν, δεξιόν τε ἔκ ἀριστερόν, λυωμένα

πρὸς ἄλληλα ἀπὸ αὐτῶν ἕως μέσου, ἔχον ποιῶ-
 τα, ὥς τε ἐπὶ τὸ ἐντὸς κενόν. ταῦτα δὲ ὅσα ἐκ εἵασεν ἕως ἁ-
 κρου κατελθὼν τῷ μεγέθει τῆς ῥινόε, ἢ τῷ ἀγαθῷ θεοῦ πρὸς
 νοῖα· σφαιρὸν γὰρ· ἀλλ' ἐξέφυσεν ἑμπεραδὲν τε καὶ ὀπίσθεν, καὶ
 κάτω, χόνδροις κοιλότητις ἔχοντας, δεξιὰν τε καὶ ἀριστεράν,
 ἀποφραττομένας τὰς αὐτὰς κοιλότητις ἐτέρω χόνδρῳ, ὥ κα-
 λουμένῳ, ὡρᾷ μὲν τοῖς ἰατροῖς, διαφραγμαπ· ὡρᾷ δὲ τοῖς
 ποιηταῖς, κίονι καὶ σῦλιδι. αἱ δὲ κοιλότητις ὡρᾷ μὲν τοῖς ἰα-
 τροῖς ὀνομάζονται μυκλῆρες· ὡρᾷ δὲ τοῖς ποιηταῖς, θαλάμοι.
 τὸ δὲ τῆς ῥινόε πλήρωμα, ὡρᾷ μὲν τοῖς ἰατροῖς ὀνομάζεται,
 ἀκρορῖνιον· ὡρᾷ δὲ τοῖς ποιηταῖς, σφαίριον. τὰ δὲ ἐδάφη τῶν
 κοιλωμάτων ὡρᾷ τοῖς ποιηταῖς ὀνομάζονται λωοί· τὰ δὲ
 ἐκατέρωθεν τῷ χόνδρῳ τῆς ῥινόε, πτερυγία· διὰ, πὶ δὲ ὅλη ἡ ῥίς
 ἐκ τῶν ὁσῶν σύκειται, ἀλλὰ τὸ μὲν αὐτῆς μέρος ἕως
 τοῦ μέσου ἐξ ὁσῶν· τὸ δὲ κάτωθεν ἐκ χόνδρων· ἢ ὅτι τὸ μὲν αὐτῆς
 μέρος, λείχος τῶν ὀφθαλμῶν ἐκατέρωθεν ἐγγόνει· εἰ δὲ κα-
 τήρχετο ἕως ἁκρου τῆς ῥινόε τὰ δύο ταῦτα ὅσα, ἐθλῶντο αὐ-
 τὰ ὑπὸ τῆς ἐξώθεν πρὸςβολῆς, ἢ καὶ ἀπεθραύοντο ἐξιδίως
 κραῦρα ὄντα, ἀλλ' οὐδ' αὐτὰ ὑποπιέζοντο ὑπὸ τῆς χράων τῆς
 ἀνθρώπου τὰ ἐκ τῆς ἐγκεφάλου κατερχόμενα ὕδα, οὐδ' αὐ-
 τὰ συνετέλλοντο ἔδιδελλοντο τὰ πτερυγία τῆς ῥινόε, τῇ σκλη-
 ρότητι τῆς ὁσῶν ἀκίνητα διαμύροντα· διὰ τὸ τοῦ ἡ δημιουργικῆ
 τῆς θεοῦ σοφίας κατεφύευσεν ἐν ταῖς ἀκρῶ τῆς ῥινόε χόνδρον,
 ἵνα τὰς τῆς σκληρῶν ὁμάτων πρὸς πηλοῦσας πρὸςβολὰς
 ἐξιδίως ὑπομῆναι τῇ δύσασθαι αὐτὰς, καὶ ὑποπιέζονται
 τοῖς δακτύλοις ἐν τῇ πλημμύρᾳ τῆς ὕδατος, καὶ ἵνα διασέλλων-
 ται τὰ πτερυγία τῆς ῥινόε· πολλάκις γὰρ ἐν πνευμονίαις καὶ
 φρενίσι καύματος πολλοῦ καὶ πέν πνευμονα ὄντος, δέομεθα
 πλείστης ἐμψύξεως· ἢ ἔξιδι δρόμον καὶ παλάσσαν σφοδρό-
 πειρον ὑποκινηθέντες δέομεθα πολὺν ἀέρα ἔλκειν τὸν ἐξώθεν

ἔσται οὖν ταῖς πνεύματι τῆς ῥίνας· ὥστε διὰ τὴν ἰσχυρίαν καὶ τὴν
 πρὸς τὸ ἰκανῶς ἐμψύξαι, καὶ ἀβλαβῆ τὴν ἀνθρώπων φυλάξαι.
 πολλοὶ γὰρ σενόρρινοι διαπλαθέντες, ἀναγκάζονται ἐν τῇ α-
 γῶνι. ἀλλὰ ἔσται οἱ καὶ τῇ ἰσχυρίᾳ ἐμπειροί ἰατροὶ, τὰς ῥίνας αὐ-
 τῶν χρίζουσιν, εἰ φύσσει σενὰ ὦσιν. ἀναγκάζονται γὰρ οἱ σενόρρι-
 νοὶ ὅτι ἰσχυρίαν ἐν πολλῇ δυνάμει θερμότητι ὄντες. διὰ τὴν δὲ
 τοιαύτην κατεσκευάσθη ἡ ῥίς, ἔστι πρὸς τοῦ χύματος· ἢ διὰ τὴν
 πείρας χάριν; πολλάκις γὰρ ὕμνες λαμβάνοντες, καὶ τὰ τῆς ῥίνας
 ἀποβιβάζοντες ἄκρα, ἀγχοῦσι τὴν θέαν γενέσθαι, ὡς δυσχεραίναν
 ἅπαντας τοὺς ὀρώντας αὐτοὺς. διὰ τὴν πείρας οὖν ἐνεκα κα-
 τεσκευάσθη ἡ ῥίς, ἅμα τε ἔστι τὸ χύμα τῆς εἰσόδου τε καὶ ἐξο-
 δου τοῦ αἵματος, διὰ πολλὰς αἰτίας εἰσερχομένου αὐτοῦ, αὐτὸ καὶ
 παρὰ τὴν ἐξέρχουσαν. παρὰ τὴν οὖν τῆς κατασκευῆς τῆς ῥί-
 νος, ἰκανὰ τὰ εἰρηδύνα. ῥητέον δὲ καὶ παρὰ τὸν ὀφθαλμοῦ πλὴν ἀρ-
 χὴν ποιησαμένων ἀπὸ τοῦ κατὰ τὸν νοῦτον ἔστι ἐκ κεφάλου
 τοῦ μαλακοῦ· ἐπεὶ δὲ καὶ ταῦτα ἐκ τῶν ἐμπροσθίων ἔστι ἐκ κεφά-
 λου κοιλιῶν παρὰ τὸν, πεφύκασι χορηγεῖν τῇ ὀφθαλμοῦ
 πλὴν ὅρασιν· μαλακὰ δὲ εἰσι ἐκ ταῦτα, καὶ τὰ παρὰ καὶ τὰ εἰς
 πλὴν ῥίνα φερόμενα, ἔστι μίαν συζυγίαν ἀμφοτέρων ἐξέ-
 λους ὀνομάζον, εἴτε δύο, παρὰ πλὴν τε καὶ δευτέραν, οὐχ ἀμφο-
 τήσας. ἀμφοτέρων γὰρ τῶν ἐμπροσθίων τοῦ ἐκ κεφάλου κοιλιῶν
 ἐκπεφύκασιν, καὶ ἀμφοτέρων μαλακῶν ἰδύρων συζυγία ἐτά-
 χθησαν. παρὰ γὰρ τὸ Γόγγυλον ἔστι σφοδρὸν ἰατρὸν, ἐκ παρὰ τὴν συ-
 ζυγίαν, ἀλλ' ἀμφοτέρων παρὰ τὴν ἐκλήθησαν, ὡς ἐνὸς πόπου
 ἐκπεφύκασι, καὶ ὡς μαλακῶν ἰδύρων ἀμφοτέρων ἔστι ἀρχή.
 ταῦτα τὰ μαλακὰ ἰδύρα, τὰ δὲ τῇ ὀφθαλμοῦ κατὰ τὸν νοῦτον,
 εἰς τὸ πλὴν ὅρασιν χορηγεῖν, ὀνομάζονται ὀπτικά· ἐπεὶ δὲ τὸ
 ψυχρὸν πνεῦμα διὰ αὐτῶν ἐκπέμπεται, διακρίνον τὰς πᾶν
 χρωμάτων ἐκάστου ἰδιότητος ὡς παρὰ τὸν ὀφθαλμὸν ἔστι ὀφθαλμῶν
 παρὰ τὸν ὀφθαλμὸν ὡς παρὰ τὸν ὀφθαλμὸν. ἐν γὰρ τῇ ὀφθαλμῶν πλὴν

ὕψων ὄντων, κρυσαλλοφδοῖς, ὑελοφδοῖς, ὠοφδοῖς, περὶ τὸν
ὄργανον ὀραπικόν, τὸ κρυσαλλοφδοῖς ἐγγύετο· τὰ δὲ δῆλα, τρυφῆς
ἐνεκα· ἐστὶ δὲ ὁ ὀφθαλμὸς καὶ τὸ ὄχημα, σφαιροφδοῖς. τὸ γὰρ σφαι-
ροφδοῖς χῆμα, διὰ τὸ ἐπεστειρόν καὶ διὰ κινήτοτερον τῶν δῆλων χημά-
των ὅθεν· εἰσὶ δὲ καὶ δύο αὐτῇ βοτανῇ. τῇ δὲ ὕψια, ῥυτίς· ἐξ ὕψων
γὰρ ἡ σιμώθεις αὐτῇ. πρὸς δὲ μελέγῃ ἡ λίκη· ἐκ δὲ καὶ αὐτῇ κατε-
σκευάσθη. ἐπεὶ δὲ λύχος τῷ ὄματός· ὅθεν ὁ ὀφθαλμὸς, κα-
θώς φασιν ὁ κύριος ἡμῶν· Ἰησοῦς Χριστὸς ἐν τοῖς ἀγίοις διὰ γέ-
λῳς ὁ ἀληθινὸς θεὸς ἡμῶν· ὁ δὲ λύχος ἐκ ἐπ' ἐδάφοις ἐχ-
τὴν θείων, οὐδὲ ἐν μέσῳ πότῳ, ἀλλ' ἐφ' ὑψηλοῦ πόπου κεῖ-
ται, εἰ μέλλοι φωπίζῃν τὸν ἑαυτοῦ ἅπαντα, ἐκ τοῦ ἐν τῷ οἴκῳ
τὸν αὐτὸν ἔχον καὶ ἡ πόπου δημιουργικὴ σοφία εἰδῶς ἐκ τῶ
ἐκ κεφάλου λαμβάνῃ τὴν ὄρασιν τοῖς ὀφθαλμοῖς, πλησίον δὲ
ἐκ κεφάλου τὴν θείων αὐτῶν ἐτεχνήσατο· καὶ ἐπιδὴ ἡ περὶ τὰ
την δὲ ἀνθρώπου ὅτι τὰ ἐμπερῶθεν βαίνῃ, τὴν ἐμπερῶθεν
τόπον ἐξελέξατο· καὶ δύο τὸν ἀριθμὸν αὐτοῖς ἐποίησε, διὰ τὸ
πλήθος δὲ ἐλέους αὐτῶν· ὥς τε ποτε δὲ ἐνὸς ἀμαυρωθέντος, δι-
κεῖσθαι τὸν ἀνθρώπον μὲν τῷ ἐνός. πολλοὶ γὰρ διὰ δριμύν ῥεῦμα
ἢ ἀμφοτέροις τοῖς ὀφθαλμοῖς ἀπώλεσαν, ἢ τὸν ἕνα. καὶ δῆλως
δὲ χηρίσμων τὸ δύο εἶναι τοῖς ὀφθαλμοῖς. οὐ μόνον γὰρ τὰ ἐμ-
περῶθεν ὁρᾶν χηρὴ, ἀλλὰ καὶ τὰ πλάγια, καὶ τὰ ὀπίσσω σκοπεῖν. ῥυ-
τίς δὲ ὄντας κατ' οὐσίαν τοῖς ὀφθαλμοῖς, ἐκ εἵσε γεμνοῖς,
οὐδὲ ἐπιπολῆς κεῖσθαι, ἀλλὰ χώρας αὐτοῖς κατεσκευάσθαι
ἄξοχας ἐχούσας, ὥς τῳ χάρσας ἐκ τῶν αἰῶ μερῶν τὰς
ὀφρύας. ἐκ δὲ τῶν κάτω ἀνατέτακτο τὰ δὲ περὶ τοῦ μήλα-
μέσον δὲ τῶν δύο ὀφθαλμῶν, τὰ ὅσα τῆς ῥίνος. ἐκ τέρων
δὲ αὐτῶν δέξιός τε καὶ ἀριστερά, τὰ δύο ζυγώματα, τὰ ἀπολεχί-
σματα τῶν κροταφίτων μυῶν. ἐνέδυσσε δὲ τοῦτο καὶ χιτῶνας,
οἱ δὲ οὐνομαζονται βλέφαρα. κλείονται μὲν οὕτω ὑπὸ δύο
μυῶν, ἀνοίγονται δὲ ἀπὸ μὲν ἐνός, ἐκ δὲ τοῦτο περὶ τῶν οὐ

ῥδ' ὑπὸ δ' ὁ λυγρόχων ἀναχαπίζεται εἰς ἵππος· μάλλον μὲν οὖν
 ὡς πέρ τις λυγρόχος δι' ἐνὸς χαλινοῦ φεράται, δ' ὁ ἵππος ἢ
 πᾶσάρας, οὕτως ποῖς δ' ὁ μῦς τοῖς κλείοντας τὸ βλέφαρον
 ἀνοίγει εἰς μῦς. τοῦτο δὲ φησι καὶ Ἰπποκράτης ἐν τῷ περὶ οὐ-
 κῶ, ρικνόν βλέφαρον. τῶν ῥδ' κλειόντων δ' ἐνὸς παθόντος, ὁ εἰς
 ἐνέργειαν, καὶ γίνεται μέσον κλάσας κατ' ἐκείνην ρεαμμίαν, τοῦτο
 ὅτι τὸ ρικνόν· καλεῖται δὲ τὸ βλέφαρον ὡς τὰ τοῖς ποιηταῖς
 κάλυμμα ἐδ' ὀπκοιλίης. ὅτι μὲν ἔλκοιλος τῶν βλεφαρῶν πε-
 εἰδρῶτος, κόλχος καλεῖται· αἱ δ' ἐν αὐτῷ ρεαμμίαι, ὡς τὰ μὲν
 τοῖς ἰατροῖς ρυτίδες ὀνομάζονται· ὡς τὰ δὲ τοῖς ποιηταῖς, ἱλιγ-
 γες, τὸ δὲ κατὰ τὴν τῶν βλεφαρῶν τὸ ἀσάλευτον, ὡς τὰ μὲν
 τοῖς ἰατροῖς τερσὸς καλεῖται, ὡς τὰ δὲ τοῖς ποιηταῖς κοιλίης·
 ἐπεὶ δὲ πολλάκις ἀνέμου πνέοντος σφοδροῦ, διασκορπίζον-
 ται ἐν τῷ αἰέρι κοιλίαι, καὶ κάρφη, καὶ κυρήθρια, καὶ ψήγματα, καὶ
 τοῖς ὀφθαλμοῖς καταβλάπτουσιν, ἔξεφυσεν τείχας ἀνὰ ζήτους
 ἢ πρὸς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς τοῖς
 ὑποκειμένου τῷ βλεφαρῶ τερσὸς· ὑπέλιπε δὲ ἀμφοτέρω
 τὰ βλέφαρα, τὸ μὲν αὖτ' ὁ φερέτης ὁ μὲν, ἐκφυθρόντος ἀπὸ
 τῶν ὀφρύων· τὸ δὲ κατὰ, ἐκφυθρόντος ἀπὸ τῶν μήλων· ὅμως
 καὶ ὅτι ποῖς ρέοντες ἰδρῶτες ἀπὸ τῆς κεφαλῆς καὶ ἐκ μετώπου,
 ἵνα μὴ πρὸς τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ ἀρρέωσιν, ἔξεφυσεν κατὰ τὰς
 ὀφρύδας, ἐπείρας τείχας ἀνὰ ζήτους, κάμψασα τὸ ἄθροισμα
 τῶν τειχῶν τῶν ὀφρύων ἐπὶ ῥίνα καὶ κροτάφοις, ὡς καμα-
 ροῖς δὲ ἵνα γινώσκαι τοῖς ὀφρύδας· ἅμα μὲν ποδηγῶσαι πρὸς ῥί-
 να καὶ κροτάφοις τοῖς ἰδρῶτας· ἅμα δὲ δι' ὁρέπειαν τῷ περ-
 ῶτῳ χρῆσθαι· ὅτι μὲν οὖν ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς ὅτι ἢ τὸ
 βλέπειν ἐνέργεια, πᾶσι δήλον· πῶς δὲ βλέποισι, καὶ πῶς ἢ αἰπία
 τὸ βλέπειν αὐτοῖς, ἐκ τῶν πίνων χιλιῶν ἢ σιωπῆς αὐτῶν, καὶ
 πῶς ὅτι ἐν τοῖς χιλιῶσιν αὐτῶν φερέχονται· ῥητέον· ἀπὸ τοῖ-
 νων τῶν ἐκπερᾶν κοιλίων τὸ ἐκ κεφαλῆς, ἔξ αὐτῶν δηλαδὴ

ἢ ὥμαπος αὐτῷ, συζυγία πρὸς ἰδύρωι ὡρακείμην μαλακῶν
 τῇ δ' ῥινόσ συζυγία, ἐκατέρωθεν ὡρακείται, ἐν ἐκ δεξιῶν,
 ἔν δ' ἐξ ἀριστερῶν. πύτω τῇ ὀπτικῇ ἰδύρω ἐκφυομένῳ τῷ ἐξ-
 κεφάλου ζυεκφύονται ἡ πελεπὴ μὴνιγξ ἔκ ἡ παχία· καὶ
 διαπεράσασθαι ἀμφω σὺν τῇ νεύρῳ τὸ πρῆμα τῷ ὅσῳ,
 κατέλαβον τὴν χώραν τῷ ὀφθαλμοῦ· εἴτα τὸ μὲν νεῦρον πλα-
 τυνέται ὡραλαμβαίον τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν· ἡ δὲ πελεπὴ
 μὴνιγξ σὺν τῇ νεύρῳ πλατυομένη, γυνᾶ πὸν ἀμφιβλη-
 στροειδῇ χιλῶνα· ἐπεκλεινόμενος δὲ ὁ ἀμφιβληστροειδὴς χιλῶν
 ὡραέχων καὶ τὸ ὑελοειδὲς ὑγρὸν, συμῶραλαμβαίει τὸν ὡ-
 ροειδῇ χιλῶνα, ὡραέχοντα τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν, καὶ μέρος π
 ἔξ ὑελοειδοῦς εἰς ὡραλῷ ἔκρυσταλλοειδοῦς· εἴτα ἀνέρχεται μὲν
 ὁ ἀμφιβληστροειδὴς ἕως τῆς σεφανῆς τῆς ὀνομαζομένης ἰε-
 ροῦ καὶ ἐννοῦται τῇ ὡραλοειδῇ χιλῶνι τῇ λυκῇ· ἐκφυόμε-
 νος γὰρ ὁ λυκὸς χιλῶν ἀπὸ τῶν τῷ ὀφθαλμοῦ ὅσων ἀπὸ τῶ
 μέροις τῶ μεγάλου κανθοῦ ἔκ ἀπὸ τῶ μέροις ἔξ μικροῦ καν-
 θοῦ, πλατυνέται, ὅππῃ κείνους πᾶσι πῶς ὀφθαλμοῖς μοειοῖς,
 ἐπεκλεινόμενος μέχρι τῆς σεφανῆς· καὶ ἐννοῦται τοῖς λοι-
 ποῖς χιλῶσιν. αὐτῇ γὰρ ἡ σεφανῆς ἐννοῦται καὶ κοινὸς ὅρος παύ-
 των τῶν ἔξ ὀφθαλμοῦ χιλῶν· καλεῖται δὲ καὶ ἰεῖς, καὶ κύκλος
 τῷ ὀφθαλμοῦ· ὡραεκτικωτέρῃ αὐτῇ ἡ παχία μὴνιγξ τῆς
 πελεπῆς οὖσα, καὶ αὐτῇ τῷ ὀπτικοῦ νεύρου ζυεξελεγεῖται τὸ
 ὅσῳ πλατυνομένη ὡραέχῃ τὸ ὡροειδὲς ὑγρὸν, ἔξ οὗ γίνονται
 τὰ δάκρυα· γίνονται δὲ τὰ δάκρυα, ἐκπιεζομένου ἔξ ὀφθαλ-
 μοῦ ἢ διὰ ψύξιν, ἢ διὰ θλίψιν· εἰ δὲ πρὸς φῆσιν, διὰ πῶς πλη-
 ροῦνται φάμεν διὰ τὸ χρησιμεῖν ἀπὸ τῶν ὑγρῶν τῇ ἐγκε-
 φάλῳ, καὶ ἐκεῖνα ἐκ τῶ πλησιάζοντων μοειῶν, αὐτῆς γὰρ ἐκεῖνα
 ἔξ ἀνῶν καὶ τὸ ἰπποκράτους ῥητὸν, πάντα ἐκ τούτων, ξυρροῖα
 μία καὶ πάντα συμπαγῆ· ἀνέρχεται δὲ μέχρι τῆς σεφανῆς ἢ
 αὐτῇ μὴνιγξ ἐντὸς τῆς σεφανῆς λεπτυνομένη καὶ διαυγής

ἀποξηραμένη, καὶ λειοτάτη γυρομένη, ὡς περ πικράπον ἐξεσμέ-
 νοι· καὶ ἀναπληροῖ ἢ ἐν τὸς θύρου χεῖραν ἢ κύκλου, γυνῶσα τὸν
 κερατοῖς χιῶνα. ὅστις ὁ κερατοῖς χιῶν πάντων ἐκ τὸς
 κείμενος, τὰ λεπιδὶ τῆς ὀπίσθας αὐτοῦ ἀπερρήγνυτο ἀν' ὑποῖ ἧς
 ἔξωθεν προεπιπόντων θομάτων· διὰ τοῦτο ἡ δημιουργία τοῦ
 θεοῦ ἐγένετο τὰ χιῶνι τοῦτο· ὅτι ἔπερα τοιαῦτα λεπιδὰ καὶ
 διαωγῆ θομάτα, ὡς ὅτε πύχας ἱναί· ὡς πετραλάστοι γυνέ-
 ωσαι τὸν κερατοῖς χιῶνα, ἵνα τὰ μὲν διαωγῆ ἧς θομάτων
 ἀνέμπεδος γήνηται τὸ ὀραπικὸν πνύματος ἡ εἴσοδος· τῇ δὲ
 σωθεῖσθ ἧς κτηνῶν· οὕτω γὰρ αὐτὰ ὀνομάζουσιν οἱ ἀνατο-
 μικοὶ ἄσπης ἢ ταῖς ἔξωθεν προσβολαῖς. ἐστὶ δὲ ἡ ἄξις
 ἧς χιῶνων αὐτῇ προῖος ὁ κερατοῖς, δεύτερος ὁ ἔσχατος
 δὲ, τρίτος ὁ ἀμφιβληροῖς, καὶ τέταρτος ὁ ὀπίπεφυκός,
 ὁ λυκός. ὁ δεύτερος οὖν, ὁ ἔσχατος, σφαιροῖς μὲν τὰ χι-
 μαπ' ἔχει γὰρ σαφυλῆς ἔοικε· μέγας δὲ πύχας χοιανὴ, διὰ τὸ πε-
 εἶχεν τὸ κρυσαλλοῖς ὑγρόν· τοῖς γὰρ ὀφθαλμοῖς ἡ δισα χι-
 ματα τὰ προσηγίζοντα τὰ μέλανι χρώματι, καὶ ὅτε εἰσὶ
 τὰ τε φαῖα καὶ τὰ κυανὰ· λυπηρὰ δὲ τὰ λαμπερά· τὸ γὰρ κρυ-
 σαλλοῖς ὑγρόν διαωγῆς τε ὅν καὶ λαμπερόν, καὶ ὅτε ὁ κρύ-
 σαλλος, προπόντως ἢ τοιούτου πετύχηκε πεισλήματος. τοιοῦ-
 τὸν ἡμιχάημα πονηρόν πεποίηκε Διούσιος ὁ τῆς Σικελίας
 τύραννος, ἀμυντήριον τοῖς κολαζομένοις· δεσμιῶν ἑλὼν κα-
 τεσκόβασεν ἀδελφὰν ὅσων, πάντα χόθεν σκότους ἐμπλεῶν· πλη-
 σίον δὲ τοῦ δεσμοτηρίου κατεσκόβασεν ἑπερον οἶκον λαμ-
 περότατον ἡτανώκεχισμένον. χοινοσάντων ἢ ἧς δεσμοτῶν
 ἐν τὰ δεσμοτηρίῳ, εἴτα προῖος τὸν λαμπερόν οἶκον ἡγμένων,
 πύφλωσις ἐγένετο. ἀειφερές δὲ ὅτι τὸ ὄχημα τοῦ κρυσαλλοῖ-
 δοῖς ὑγροῦ ἀπολειπόμενον τῆς σφαίρας· τὸ γὰρ ἐμπεραθεν αὐ-
 τοῦ μέρος, ὡς ὅτε φακός· πέτρεται δὲ καὶ τοῦτο τὸ μέρος· ὁ
 δὲ ἔσχατος χιῶν, καὶ κύκλον ὀπίβλημα ἔχων ἔξωθεν τὸν
 κερατοῖς

κερατοειδῆ χιῶνα ἐκόνον. ὅπως ὁ μὴ πορροφύσῃ ὁ κερα-
 τοειδὴς χιῶν, καὶ τοῦτο τὸ πρῆμα, τὸ κρυσταλλοειδὲς ὑγρὸν,
 πορροφύσῃ ἡ δημιουργικὴ σοφία τὸ θεοῦ. ἅμα μὲν ὅτι
 πλέον ἀναγκῶσα ἐκπὸς τῶν κατ' ἐξουσίαν ῥήματις κειμήλιον
 μοῖραν τὸ κερατοειδὲς. ἅμα δὲ ὑγρὸν λεπίδι καὶ καταρῶ-
 οῖον ὡς τὸ ἐν τοῖς ὡοῖς ἐστὶ, πορροφύσῃ τὸν κρυσταλλοειδῆ. καὶ
 τεύχον ὅτι τοῖς αἰθεροειδοῖς τε καὶ αὐτοειδοῖς, πληρώσασα
 πνύματις ἀπασιν τῶν χώρων τῆς κορῆς, πὺ βλέπειν ἀπει-
 ράσῃ τὸ γὰρ ὁππότεν πνεῦμα τὸ ἐξ ἐγκεφάλου καπερχόμενον
 εἰς τῆς ὀπῆς τῆς μαλακοῦ νύρου μέχρι τῆς κρυσταλλοειδοῖς
 ὑγροῦ καὶ τῆς κορῆς καπερχεται αἰεμποδίως. ἐν δὲ δέχεται ὁ, πὺ
 μὴ πορροφύσῃ τῆς ῥήματις μέρος ὅτι κρυσταλλοειδοῖς ὑγροῦ, χιῶνα
 ἀναγκοειδῆ, λυκοῦν τε καὶ λαμπερὸν ἐκ τῆς μαλακοῦ νύρου γί-
 νηται. τὸ γὰρ εἰδωλον τῆς κορῆς ὡς ἐν κατὰ πρῶτον πνύ-
 τω τῶν χιῶνι, ζωοποιεῖται εἰληπὸν καὶ λείον ὅτι ὑπὸ ἀπασιν.
 ὑγροῦ τῆς δὲ δαψιλοῖς ἐν τῶν ὀφθαλμοῖν χιῶνι πορροφύσῃ,
 μὴ ἀνέειπεν οἱ ὀφθαλμοῖ, ὡς ὡς εἰ ὀλίγη ὅτι ὁ ὑγροῦ τῆς
 γλαυκότης ἐκτεταται. εἰς τῶν τῶν οὐκ πνύ ἀπασιν οἱ γλαυ-
 κόφθαλμοι, ὡς εἰς γῆρας ἐλθόν, τυφλοῦνται. μύσης δὲ τῆς
 ὑγροῦ τῆς οὐσῆς, τοιαύτης ἰδέας εἰσὶν οἱ ὀφθαλμοῖ, ὅπῃς ἡ
 τῆς ἰδέας ὡς. ἐπὶ δὲ κατ' ἐξουσίαν ἡ ὀφθαλμοῖς γίνεται, ἐν-
 τῆς ἀν' ὑπὸ ῥήματι, εἰ ἀκίνητοι ἔμενον οἱ ὀφθαλμοῖ, ἐκ παντὸς πα-
 σι ὀλίγη ἀν' ἐώρων οἱ ἄνθρωποι. εἰς τῶν οὐκ ἄχρι πλεῖ-
 σιν πορροφύσῃ ὁ δημιουργὸς θεὸς ἡμῶν πεποίηκε ἐκ σὺν αὐ-
 τοῖς ὅλον διάνητον ἀπειράσῃ τὸν πρῶτον ἀνθρώπον, ἐκ δύο αὐ-
 τοῖς εἰς τῶν τῶν πνύ ἀπασιν ἐποίησε, διδωσάντων ἀπὸ δὴ ἡλῶν
 ἀξιολόγους εἰς τῶν οὐκ ἐχέτω μὲν αὐτοῖς κινεῖσθαι, εἰς τῶν μὲν
 δὲ ἀπασιν κίνησις γίνεται, δῆλον ὡς ἐκ τοῖς ὀφθαλμοῖς μύσης
 ἐπὶ τῆς πορροφύσῃ κίνησιν. αἱ πνύ κινήσις τῆς ὀφθαλμοῖς εἰσὶν
 ἐξ μίας μὲν, ἔστω πορροφύσῃ τῶν ῥήματι. εἰς δὲ, ἐξ ὧν πορροφύσῃ τὸν μ-

κρόν κανθόν, δὴν δὲ αὐώθεν ὅπῃ τὰς ὀφρύας, δὴν δὲ κάτω
 πρὸς τὰ μῆλα, ἔτερε δὲ πεισρέφουσα, *. διὸ ἐδύλορον ἰὼ
 τοῖς ἡγεμόνας τῆς κινήσεων μύας ἴσους ἔῃ κατ' ἄριθμὸν τῆς
 τριαύταις κινήσει. ἐδὴ γινώσκει, δὴ οὐ μὲν ἐκ τῆς πλαγίως εἰς
 ἑκάτερον κανθόν, δὴ οὐ δὲ αὐώθεν, ἔτερος δὲ κάτωθεν, δὴ οὐ
 δὲ πεισρέφων πὸν ὀφθαλμὸν, δὴ οὐ δὲ μέγας κατ' αὐτὴν
 τὴν ρίζαν τῆς νύκτου σπείζων καὶ σπείζων πὸν ὀφθαλμὸν, μὴ
 πεισρεπὴ ποτὲ γινώσκει. οὐ πὶ τριγύρου οἱ ἐξ μύας, οὐ μόνον
 τὰς κινήσεις ἀποτελοῦσιν, ἀλλὰ καὶ τὰς χώρας τῆς πεισρέφοντων
 ὅσων τοῖς ὀφθαλμοῖς αἰσθητοῦσι. κατὰσπίρειται δὲ ἡ δι-
 τέρε συζυγία τῆς αὐτῆς ἐγκεφάλου νύκτων ἡ σκληρὰ εἰς τοῖς
 μύας τούτοις, χρηρηγῶσα αὐτοῖς τὴν κίνησιν, διὰ τῆς ψυχροῦ
 πινύματος. ἔστω δὲ πρὸς κύκλος ὁρωμῶν ὑπὸ πατέρου τῆς
 ὀφθαλμῶν, ἐπὶ πατέρου συγκεικλισμένου. ἀπὸ δὲ τῆς κέντρου
 μέχρι τῆς ὁρώσης αὐτὸν κόρρης διττῆς τοῖς νοείτω μηδαμῶ-
 θεν παρεκκλίνουσα, μηδὲ πρὸς ἐπομῶν τῆς κατ' ἐξέλιξιν.
 ὅπῃ οἱ μοι δὴ πάλιν ἀπὸ τῆς κόρρης ὅπῃ τὴν πεισρέφουσαν
 πὸν κύκλον γεμῶν, ἰὼ δὲ καὶ πεισρέφουσαν καλοῦσιν, δὴ οὐ
 διττῆς γεμῶν παμπόλλους, ἐφεξῆς δὴ οὐ καὶ ἐκ τεταμῶν.
 καὶ πὸν μὲν ὑπὸ τῆς διττῆς τούτων, ἐπὶ τῆς κύκλου πεισρέφου-
 ῶν ἁπλῶς, καὶ οὐκ ὀνόμαζε. κορυφῶν δὲ τῆς κέντρου τοῖς
 κόρρῳ, ἐβασίον πὸν κύκλον. τὴν δὲ ἀπὸ τῆς κέντρου τῆς κύκλου
 πεταμῶν διττῆς ἀπασῶν τῆς δὴ οὐ διττῆς, καὶ παντὶς τῆς
 κέντρου μέσῃ ὑπάρχουσαν, ἄξιον καλεῖ. ὅπῃ φάνηται δὲ, πὸν
 αὐτὴν πέρας τῆς τοῖουτου χωρίου. μὲν δὲ ταῦτα, πόδε μοι νοεῖ πὸν
 κατ' ἄξιον τῆς κέντρου πὸν ἀπὸ τῆς κόρρης ὅπῃ πὸν κέντρου τῆς
 κύκλου διὰ τῆς αἰέρος τεταμῶν αἰσθητοῦ πᾶν κέντρον ἢ πὸν
 τοῖουτον σμικρόν. ἐκ ὅπῃ σκοπῆς δηλαδὴ πὸν κέντρον τῆς κύκλου,
 καὶ οὐκ ὅπῃ πὸν κόρρῳ ὅρα αὐτὸ πᾶντως. ὅπῃ οὐ γὰρ σῶμα
 πρὸν μεταξὺ τῆς ἐκτὸς ὁρωμῶν καὶ τῆς ὁρώσης ὀψίως,

ὅπκηλυσ, ἔκ ἐκαστῆς καλαῆς ὀρεαδίῳαι τὸ ὑποκείμενον.
 Τούτου ὅτι ἢ πελείως ἀρδένιος, ἢ πῶδα χθύνιος εἰς πλάγιον, ὀρε-
 αδαί παλιν αὐτὸ συμβαίνει. ταῦτα τίνων καταμαθῶν, ἐκ αὐ-
 τῶν δόξαις βιολόγως τῆς μαθηματικῆς ἀποφύνασθαι κατ' ἐ-
 κείαν γραμμὴν ὀρεαδαί τὰ ὀρεαίδια. καλῆς οὖν μοι ταῖς
 βιολογίας ταύτας ὅψας, ἔτι πῶς περὶ φέρειαι τῆ κύκλου δι' ἐκεί-
 νων ἡμῶν ὀψων ὀρεαδαί λέγε. τὸ δὲ κέντρον αὐτῶν δι' ἐπείρας
 ὀψων, καὶ δὴ πὺν ἀξονα τῆ κένου τεταγμένης· τὸ δὲ σύμπαρ
 ὅπκηλυσ τῆ κύκλου, διὰ παμπέλλων δῆλων ὀψων ἐπ' αὐτὸ
 διηκουσῶν. ὅσα δὲ αὐτῶν γε ἡμῶν ὀψων ἴσιν τούτου ἀξο-
 νος ἀπέχουσι, ἔκαστ' ὁποῦν ἐν τῷ ὅπκηλυσ εἰσὶν, ὁμοταγῆς
 ὀνόμαζε. ὅτω γὰρ ἀπὸ κέντρο τῆς κένου ἀξοναίον τὸ ὀπι-
 κὸν πνεῦμα, ἐπερὶ δὲ ταῦ ὀρεαίδια, ὡς πῶς κένου. πλατύνε-
 ται δὲ πρὸς τὸ τῆ ὀρεαίδια μέγεθος, καὶ καὶ πὺν αὐτὸν ὅπκηλυσ
 γίνεταί ἢ ὀρεαίδια. εἶδες δὲ μοι καὶ δι' ὀπῆς σιγῆς ἀκπῆνας ἡλίου
 ὀρεαίδια καὶ πρὸς ταῦ φερὰς, οὐδαμῶς κεκλιμένας,
 οὐδὲ καμπόμενας, ἀλλ' ἀκριβῶς κατ' ἐκείαν περὶ οὐσας.
 ταῦτα πῶς μοι νόσ, ἔκαστ' ἡμῶν ὀψων βιολογία. ἔκαστον οὖν
 ἡμῶν ὀρεαίδια πᾶν τῶς, πῶς δὲ τῶν ὀρεαίδια πρὸς αὐτὰ
 καταφαίνεται ὀψων. ἐνίοτε μὲν οὖν ἐπὶ κένου τῆ ὀρεαίδια
 ὀρεαίδια, ἢ ὀψων ὑπερκεῖται ἐνίοτε ὅτι πρὸς τὰν δον ὀπῆ-
 γεται. οὐ μὲν δὲ ἀπὸ τῆ κατὰ τῶν ὀρεαίδια πρὸς τῶν ὀρεαίδια
 μὲν, ὡς δὲ ξιῶ μὲν, εἰ μὲν ἐγγίον περὶ κένου, ὡς ἐν ἀριστερῶν μέ-
 ρεσιν κένου φαίνεται. εἰ δὲ πρὸς τῶν πρὸς κένου, ἐν δεξιῶν.
 τὰ βιολογία δὲ, τὸ μὲν πλησίον ἐν δεξιῶν κένου δοκεῖ· τὸ
 δὲ πρὸς τῶν ἀριστερῶν· τὸ δὲ ὑπὸ ἀμφοῖν, μεταξὺ. εἰ δὲ γε
 ἢ κένου αὐτῶν τυχόν, ἢ κατὰ πῶς ἀλλοφθῆτα πῶς χθύνιος, δι-
 πλᾶ δοκεῖ κατὰ τῶν τὰ ἀπλᾶ. ἀπὸ ρητέον ἢ δὴ πρὸς ἡμῶν
 συζυγίων ἡμῶν ἐκ τῆ ἐγκεφάλου βιολογία. πρὸς μὲν οὖν ἡμῶν μα-
 λακῶν βιολογία, ὅπ ἐκ ἡμῶν ἐμπερὶ βιολογία καὶ ἐκ τῆς ἐγκεφάλου

φέρονται καὶ αἰς ἡμῶν μία χρησιμὴ τοῖς ὀφθαλμοῖς πλὴν ὄρασιν· ἡ
 δὲ δὴ καὶ τὰς ῥίζας πλὴν ὅσων ῥησιν, ἰκανῶς εἴρηται, καὶ ὅτι ἐκ τῆς
 αὐτῶν ἐμπεριόδων τῶ ἐγκεφάλου κοιλιῶν φύεται σκληρὰ
 ἐπεὶ τὰ ξίς νύκτων, χρησιμὴσα τοῖς ὀφθαλμοῖς πλὴν κίνησιν.
 ἀρκούν οὖν τὴν τείτης συζυγίας, ἡ τείτη οὖν συζυγία, ἐκφύε-
 ται μὲν τῷ ἐγκεφάλου καὶ αὐτῇ, πλησίον τῆς δευτέρας, κατὰ
 φουρμὴν διὰ τῆς βλάσεως ὅσοι τῷ ὑποκειμένῳ τῷ ἐγκε-
 φάλῳ τῷ ὀτομαζομένου σφινεσφοδῶς· κατασπείρεται δὲ εἰς
 τὰ καὶ περὶ σπινθῆρα, καὶ εἰς πλὴν γλώττην, καὶ εἰς τὰ πᾶσα-
 κείμῃα τῇ γλώττῃ μόρια, εἰς πὺν ὑπαλείφοντα χιῶνα πὺ
 σῶμα, καὶ πὺν φάρυγγα, πλὴν ὅτι γλώττιδα π, καὶ πὺν λάρυγγα, καὶ
 πλὴν τῆς ἀρχῆς ἀρτηρίας, καὶ τὸ σῶμα καὶ τοῖς μὲν οὖν καὶ περὶ
 ὅσων μορίοις χρησιμὴ αἰσθησὶν τὴ καὶ κίνησιν, ἥως τοῖς κροτα-
 φίταις μυσὶ, καὶ τοῖς μασσητήροι, καὶ τοῖς χίλεσι, καὶ τοῖς τῆς ῥιῆος
 πτερυγίαις· τῇ δὲ γλώττῃ καὶ τῷ σῶματι, καὶ τῷ φάρυγγι, τῇ τε
 ὀπ. γλώττιδι, καὶ τῷ λάρυγγι, καὶ τῇ τῆς ἀρχῆς ἀρτηρίᾳ, καὶ τῷ σῶ-
 μάτῳ, αἰσθησιν καὶ μόνῳ· ἡ γὰρ κίνησις τοῦτοις ἀπὸ τῆς ἐκτῆς
 ὅτι συζυγίας· ἐστὶ δὲ ἡ γλώσσα, πὺ μὲν οὐσία μωώδης· πὺ δὲ
 μέγεθος αὐτῆς, περὶ πλὴν ὑρυχωρίαν ὅ σῶματος· πὺ δὲ ὀψί-
 μα πωρμῆκης· καὶ δὲ πὺν ἄκρον αὐτῆς, πωρμῆκης· ὅργανον
 δὲ ὅτι ὅτι λεκπκόν τε καὶ γευστικόν, τῆς κινήσεως χρησιμὴ μωώδης
 αὐτῇ ἀπὸ τῆς ἐβδόμης συζυγίας ὅτι αὐτὴ ἐγκεφάλου πεφυ-
 κότων νύκτων· ἡ δὲ ἐκφίσις αὐτῆς ἀπὸ τῆς ὑοειδοῦς ὅσοι γίνε-
 ται, καὶ ἐστὶ σπινθῆρα πὺν ῥίζῃ τῆς γλώττης· ὅτι δὲ τῷ σῶ-
 ματος δύο γένεσις εἰσὶν, ἡ μὲν αἰών, ἡ δὲ κατὰ, φανερόν· κινεῖ-
 ται δὲ μόνῃ ἡ κατὰ διὰ τὸ λεαίνεσθαι τὰς ὀφθαλμοῦ· μωώδης δὲ τὸ
 ἐν αἰσθησιν· εἰ γὰρ τὰ δύο ἐκινουῦτο, ἐμειναν αὐτὴν ἀνένεργητα καὶ
 ἀμφοτέρω· ἀλλ' ὥς πρὸς τὴν δὴ δημοτικῶν λίθων ὀφθαλ-
 μῶν ὅτι λεαίνεται ὁ σῶμας ὅ κατὰ μωόντος ἀσαλεύτου, οὕτω
 καὶ τὰ γένετα· εἰ δὲ ὅτι τῆς ζώων τὸ αἶμα τῆς γένεσις ἐκ-

ῥῆτο, οὐχ ἡ πυχῶσα βλάβη τύποις ἀπ' αὐτοῦ γίνεται τῷ ἐγκε-
 φάλῳ (αὐτοῦ). κατασπᾶται δὲ ἡ κάτω γῆρας ὑπὸ τῷ
 μυῶδῳ πλατύσματι, ἐκ φύσεως μὲν ἀπ' ἀμφοτέρων τῶν
 ἀκρωμίων, καταφύεσθαι δὲ πρὸς τὸ κάτω μέρος τῆς γέ-
 νου, ἕως τῷ ἄκρου αὐτοῦ. εἴκει δὲ τὸ μυῶδες πλάτυσμα γυ-
 ναικίῳ φιδίῳ τὰς κοινὰς λεγόμεναις σπασματικαῖς κλίσταις ἢ
 κάτω γῆρας ὑπὸ ἀμφοτέρων τῶν κροταφίων μυῶν· μασσᾶται
 δὲ τὰς ἑσθῆρας κινουμένη μυοειδῶς ὑπὸ τῶν μασσητήρων
 μυῶν. περιέχουσι δὲ αἱ γῆρας ἀμφοτέρωθεν τοῖς ὀδόντας σὺν
 τοῖς ὑπὸ τῶν φατνίοις. ἐκαστέρῃ τῇ γῆρας, ὀδόντας ἔχουσα δὲ
 κα. ἔμπροσθεν μὲν οὖν εἰσὶν οἱ τρεῖς πὸν ἀριθμὸν τέσσαρες,
 ὅξεις καὶ πλατεῖς, οἳ ἐν δακύντις ἀποπνεῖν ἔχουσιν δὲ οἱ κυ-
 νῶντες, ἐκαστέρῃ εἷς, πλατεῖς μὲν τὴν κάτω βάσιν, ὅξεις
 δὲ ἄνω, καὶ ἀπὸ οἱ τῶν κυνῶν. ὁπλήθουσι δὲ εἰς τὸ κλῆν τὰ
 σκληρὰ τῶν ὀστέων. ἐφεξῆς δὲ ἐκαστέρῃ, οἱ γόμφιοι, οἱ καὶ
 μύλας ὀνομάζονται, πλατεῖς δὲ σκληροὶ, καὶ μεγάλοι, καὶ τῶν
 χυῖς, ὁπλήθουσι * λείπει ἡ.

ὁ περιπατῶν καὶ διὰ τοῦτο ὅτι ἀπειχεν εἰς τὸ λάσσιον αὐτοῦ,
 οὐ μόνον δι' αἰσθητικὸν τὸ πρὸς τὸν ἐγκέφαλον, ἀλλὰ καὶ ἄλλοι, καὶ
 τοῖς ὀφθαλμοῖς ἐκάλυψε τὸ βλέπειν. κινεῖται δὲ τὸ πρὸς τὸ
 πρὸς τὸν ἐγκέφαλον, καὶ αὐτὸς ἀποπνεῖ τὰς ὀνομαζόμενας σπασμα-
 τικὰς. αἱ οὖν ὑπὸ τῷ μετώπῳ περιέχονται ἐμπροσθεν κοιλίαι τῶν
 ἐγκεφάλου, τὸ φανταστικὸν μέρος περιέχουσι. τεινὴν γὰρ κα-

θόλου ἐνεργείων ὑπὸ τῆς ψυχῆς πνεύματος ἀποτελουμένων,
 φαντασίας, μνήμης τε, ἔδωκεν, ἡ δὲ διανοία, τρεῖς καὶ ἀφορίζονται τό-
 πι τῷ ἐγκεφάλου εἰς καποικίαν αὐτῶν, ὃ ἐμπεριθεῖν, καὶ ὃ
 ὀπίθεῖν, ἔδωκεν, ὃ μέσος· ἐν ᾧ αὐτῶν τῶν ἐμπεριθεῖν πῖπται, ἡ φαντα-
 σία καποικίᾳ ἐν δὲ τῶ μέσῳ, ἡ διανοία ἐν ᾧ τῶ ὀπίθῳ, ἡ μνή-
 μη. εὐλόγως ὅτι τῶν τῆς ἐτυχῆς τῆς τάξεως. πρῶτον γὰρ φαν-
 τάζεται, ὃ ὅταν ἔκαστος ἔχῃ τῆς ἐμφαντικῆς· καὶ περὶ ταῦτα ὁπῶ-
 σου δόξαντα οἰοῦνται φρουρίῳ τῇ μνήμῃ ἀναπύθενται, ἵνα
 καμροῦ καλουῦνται, πρὸς τὸ χρεῖσθαι ἀναταμβάνονται.
 πῶς ὅτι καὶ πάντα ἔχοντες ὁ Ὅμηρος λέγει ἐν τῇ καρδίᾳ τὸ ἡγεμο-
 νικὸν τῆς ψυχῆς (ἔῃ), δηλὰ ἔδωκεν πλεῖστοι ἐλλείψεις, δηλὰ ἔδωκεν
 τὸ θεῖον εὐαγγελίον· διὰ τὸ γὰρ φησὶν, ἀναβάνοις δὲ λογισμοῖς
 ἐν ταῖς καρδίαις ὑμῶν· ἐκ ἐχθροῦ πῖπται. πλὴν γὰρ οἱ ἰατρὶ ψυ-
 λαφύσαντες πρὸς λογισμοῦ καὶ μνήμης ἀπώλειαν, ποίου τό-
 πιν πάχοντος γίνεται, οὐδὲν αὖτε εὖρον, πλὴν τῷ ἐγκεφάλου·
 διὰ τοῦτο οὐκ ἐκ τῶν ἀρμόδια πρὸς θεραπείαν ὀφθαλμῶν, καὶ
 πυρίαν, καὶ τὰ ἄλλα βοηθήματα, τῇ κεφαλῇ πρὸς σφύριον,
 οὐ τῇ καρδίᾳ· μώρωσις γὰρ ἔδωκεν μελαγχολία, κατὰ τὴν ὀφθαλ-
 μίαν, ἔδωκεν κάρως, καὶ φρενίτις, καποικήτε, καὶ λήθαργος, καὶ πρὸς
 φροσύνην, καὶ ὀφθαλμοσύνῃ, ἀποπληξία τε καὶ πρὸς πληξία,
 πάντα γίνεται ἐγκεφάλου πάχοντος, ἢ θερμανθέντος, ἢ ψυ-
 χθέντος, ἢ ξηρανθέντος, ἢ ὑγρυνθέντος ὅτι ὅμοιος αὐτῷ, ἢ ἔδωκεν
 τῆς πρὸς ἐχθροῦ αὐτὸν μιλίαν, ἢ διὰ πινυμένης αἰτίας ἐμφρα-
 χθέντων τῶν ἀπὸ αὐτῶν ἐκφυομένων νεύρων. πρὸς μὲν οὖν
 τῆς κεφαλῆς, ποσῶντα.

ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΠΕΡΙ ΤΗΣ
ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΤΑ-
στροφῆς, βιβλίον Ε.



ΠΕΡΙ δὲ τῆς νωπαίου μυελός τε
τῆς αὐτοῦ πεφυκῶτων νεύρων,
ἐπὶ δὲ τῆς κατασκευῆς ἀπάντων
τῶν γνηθητικῶν μορίων, ἐν τῇ
παρόντι λόγῳ τὴν ἐξήγησιν ποιη-
σόμεθα. ἐπεὶ ὅτι κοινὰ μόρια εἰσι
τῆς κεφαλῆς τε τῆς τραχήλου, δι-
ὧν ἀνὰ μὲν οὐρανὸν ἐκ τῆς νωπαίου, καὶ
κατὰ γὰρ αὐτὴν εἰς τὰ πλάγια, δέον ἐκ τῶν τοιούτων ἀρξά-
σθαι, ἐπειδὴ περὶ τῶν τε διήρθρωνται τῇ κεφαλῇ καὶ διή-
λοις. ὅπ μὲν οὖν κίνησις οὐδεμία ὁσῶν γίνεται χεῖρες τῆς
διήρθρωσιν τε ἅμα καὶ διὰ μὲν σιμῶν ἀπὸ τοῦ σώματος, δέδχεται
πολλάκις καὶ ὡς χεῖρ πάντως ἐστὶ μὲν πικροῦ, μὲν τὸ δὲ κινε-
σθαι, τὴν τῶν ὁσῶν σιμῶν. ὅπ δὲ ἡ κίνησις τῶν ἀρθρῶν,
διὰ τῶν τῶν ἐσθίων ἐν τῶν τε ἅμα καὶ μετρίως σκληρῶν γίνε-
ται, δέδχεται καὶ πύτο, καὶ ὡς χεῖρ τοῖς τῶν ἐσθίων ἀπὸ τοῦ σώματος
βάνειν κυκλοτερῶς τὰ κινεῖσθαι τῶν ὁσῶν ἀρθρῶν, ὅπως μὴ
ἐξίσταται τὸ ἔπερον τῆς ἐπέρου. καὶ ὅπ ὁ μῦς σιμῶν τῶν σώμα-
τος ἐστὶν ἐξ ἀπλῆς σαρκὸς συλκείματος καὶ νεύρου, τε ὅπ τὴν κίνη-
σιν πᾶς μῦς ἐκ τῆς νεύρου ἔχει. ἀρχὴ μὲν οὖν πάντων τῶν νεύ-
ρων ἐστὶν ὁ ἐγκέφαλος, κατὰ σαρκοῦς εἰς αὐτὸν, ὅς εἰς ἀρου-
ραν ἵνα, τῆς λογικῆς ψυχῆς ἢ περὶ τῶν, ἢ διὰ μέσου τῆς νω-
παίου. ὁ γὰρ νωπαῖος μυελός, ἐκφύεται μὲν ἀπὸ τῆς ὀπίσθου
ἐγκεφάλου, κατέρχεται δὲ διὰ τῆς ἐσχάτης ἕως τῆς ἱεροῦ
ἐσοῦ, τὴν οὐσίαν ὁμοῖον ὧν καὶ πάντα τὰ ἐγκεφάλου. διὰ

τοῦτο γὰρ καὶ μακρὸν ἐγκέφαλον αὐτὸν οἱ ἰατροὶ ἐνομάζουσιν.
 πύμπλλα δὲ νεῦρα ἐκφύεται ἐξ αὐτοῦ εἰς ἀποβλαστήματα
 μεμβράναια μερία. σύμπαν δὲ τὸ σῶμα μεταλαμβάνει δι'
 αὐτῶν, πρὸς πᾶν μὲν κινήσεως, ὅπῃ τῷ τῇ δὲ ἀνιέσει. τὸ δὲ
 τῆς κεφαλῆς ἄρρεν, ὡς αὖ τὴν ῥίζαν ἀπάντων τῶν κινουμένων
 καὶ κατὰ τὸ ζώου μόριον ὁρίων ἐν αὐτῇ περιέχον, ἀπεφύε-
 σαι τὸν ἀπάντων τῶν ἄρθρων δι' ὅλως ἔχει τὴν κατασκευὴν.
 ἡ δὲ ἀπὸ αὐτῆς διὰ τὸ πᾶσις τῶν συνδέσμων, καὶ τῶν πλή-
 θους τῶν μυῶν, ἐκ αὐτῆς τὸ κατὰ τὴν σὺνδεσιν ἀκριβείας ὅτι.
 διήρθρωται οὖν ἡ κεφαλὴ πρὸς πᾶν σπινδύλῳ ἐκ τῆς δευτέ-
 ρης, ὥς μὲν πρὸς τὴν κατὰ τὴν κεφαλὴν αὐτὴν ἀντιμεβαίνουσιν
 τῶν κωρτοτήτων τῆς κεφαλῆς περιλαμβανούσας ἐκαστέρωθεν
 μίαν· ὅτι δὲ ὑπὲρ σπινδύλου ἀπόφισιν ἵνα ἔχον ἀνάντη τὴν
 καὶ περιμήκη, διὰ ῥωμαλεωτάτου συνδέσμου κατὰ τὴν τῇ
 ἀπόφισιν τῇ κεφαλῇ συνάπτεται. διὰ τῆς οὖν τῆς πρὸς
 τὸν δεῦτερον σπινδύλον ὁμοφείας ἡ κεφαλὴ κατακλίει καὶ
 ἀνιέσει. ὅπῃ δὲ τὴν πλάγῃ κινεῖται ἡ κεφαλὴ, διὰ τῆς πρὸς
 τὸν πρὸς τὸν σπινδύλον διαρθρώσεως· σηρίζεται δὲ διὰ
 μυῶν καὶ τενόντων. ὀνομάζεται μὲν οὖν ἡ ἀνάντης ἀπόφισις τῇ
 δευτέρου σπινδύλου, ὑπὸ μὲν τῶν νεωτέρων ἰατρῶν, πυελιοφ-
 θῆς· ὑπὸ δὲ τῶν παλαιῶν, ὁδοῖς, καὶ Ἰπποκράτης οὕτως κα-
 τὰ τὴν ὀνόμασιν. ἀπεδείχθη ὅτι μὴ γίνεσθαι κίνησιν χωρὶς μυῶν.
 κινεῖται ἄρα ἡ κεφαλὴ αἰὼν καὶ κατὰ, δεξιὰ τε καὶ ἀριστερὰ
 διὰ μυῶν. εἰσὶ δὲ ἐν τῇ ἀνθρώπῳ σπινδύλοι τὸν ἀριθμὸν,
 καὶ. ὑπὸ μὲν τῆς κεφαλῆς, καὶ ὁ διαρθρῶνται πρὸς τὸν
 πρὸς τὸν καὶ δεῦτερον σπινδύλον, ἕως τῆς ἄρτης τῇ τῇ ἰσχυ-
 ρος σπινδύλων, ζ', ἥως ἑνὶ ὧν. αὐτὸ δὲ ἑνὶ ὧν ὁ σπιν-
 δύλοι τὸν ἀριθμὸν δυοκαίδεκα, ἐπειδὴ καὶ παγίδες ἐκαστέρας
 πλὴν τῆς δυοκαίδεκα. ἀνόμενοι δὲ οἱ ἑνὶ ὧν σπινδύλοι τῶν
 τῇ ἰσχυρὸς. κατωτέρω δὲ τῆς ἐσχέως, σπινδύλοι τὸν ἀρι-

θμὸν, ἐ. ἅπαντες δὲ οἱ ἀπὸνδύλοι, κοῖλοι μὲν εἰσι ἐν τῷ ἐαυ-
τῶν · παρὰ τὴν φύσιν δὲ δὴ μὴ οἷον διὰ συνδέσμων εὐρώσων τε
καὶ μετεώρως σκληρῶν, πᾶσι χεῖρας καὶ πᾶσι κοιλότητι
τὸν ὡπαῖον μυελόν · ἐπεὶ δὲ καὶ κύψιν ἐμελλεν ὁ ἀνθρώ-
πος, καὶ ἀνδρεῖν, ἐκ ἡρέσθη ἡ ἀγὰρ ἡ τοῦ παρὰ τοια εἰς μὲ-
νοὺς τοῖς καὶ μέρος συνδουῦτας δεσμοῖς τοῖς ἀπὸνδύλοις·
ἀναγκά· γὰρ ὅτι καὶ ἰσχυρὰ ἡ χρεία · ἀλλ' ἐξώθεν μὲν ἡ ἀκαί-
νης τῆς ἐρίως, ἐπέθηκε συνδέσμον, ξανθὸν μὲν τῇ χροίᾳ,
νυδροχενδρῶν δὲ τῇ οὐσίᾳ, ἐπὶ κεφαλῆς ἄκρας συνδύντα
ἀπὸ τῆς διαστροφῆς τῆς ἀπὸνδύλων κοινὸν συνδέσμον · οὐ
μὲν δὲ καὶ ἐκαστέρωθεν τῶν συνδέσμων τῶνδε, κατέσχεσε τοῖς
ἐρίως μύας τῆς αὐτῆς ἐνεκα χρεῖας, ἀμα καὶ ἀναπληρώ-
σεως τῆς κενῶν τῶν ἐκαστοῦ ἀπὸνδύλου, ἐπὶ τῷ παρὰ τοῦ,
ἕως τῆς καὶ τοῖς ἐρίως μύας ὀνομαζέσθαι ἡ κοινὴ συνή-
θεια, ἀπὸ τῆς καὶ τῶν ἀπὸνδύλων τὸ ἱερὸν ὅστω
καίται, ὡς παρὰ κρηπὶς πρὸς τὰ βάσις τῶν ἀπὸνδύλων ὅσα συν-
δουῖται, οἱ ἀπὸνδύλοι παρὰ δὴ μὴ οἷον, καὶ ἐξοχὰς πῖνας ὡς παρὰ
ἀμβωνας καὶ τὸ μέρος τῆς ἀκαίνης κέκλωται, ὅπως μὴ
ἀνακλᾷται εἰς τοῦ πῖτος ἐρίως · ἐπεὶ δὲ ἐπὶ καίται τῇ ἐρίως
ἡ τε καὶ φλέψ, καὶ ἡ ἀρτηρία ἡ μεγάλη, ἐπὶ αὐτῶν ἕως
κάτω, εὐλόγως σιμαὶ καὶ τὸ ἐν τῷ γένεσιν, ὅπως μὴ ἐπι-
κλινουμένων τῶν ἀνθρώπων, παρὰ τοῖς τῆς ἐρίως γινόμε-
νης, θλίβονται τὰ ἀγγεῖα τῶνδε · διὰ τὴν δὲ ἐκ πολλῶν ὅσων ἡ
ἐρίως συντέθεται, καὶ ἐκ τῶν ἐν τῷ γένεσιν, ἐκ δὲ τῶν ἐκ ἐκ
τετάρων ἡ τετάρων μεγάλων, ἀλλ' ἐκ πολλῶν καὶ μικρῶν.
εἰ μὲν γὰρ ἐκ ἐν τῷ γένεσιν, ἀκλινεῖς αὐτὰ καὶ ἀκαμπτοὶ οἱ ἀν-
θρώποι διὰ παντὸς ἦσαν κατὰ τὸν ζύλον· εἰ δὲ καὶ ἐκ τῶν ἀκαί-
νων καμπεδαὶ ἐν ταῖς ἐπὶ τῶν ἀκλινέσιν ἀμα ἐκ ἀνδρεῦσιν, ἐκ τῶνδε
αὐτὰ ὅσα κραῦρα ὄντα καὶ θραυστῆς φύσεως · εἰ δὲ ἐκ τετάρων ἡ
τετάρων μεγάλων ὅσων συνδέσμων δὴ μὴ οἷον ἡ ἐρίως ἐκ

νεπο, ἐβλάτο αὐτὸ νωπαῖος μυελὸς περὶ ἐχρόμῳ ἐν ταῖς κοι-
 λίαις τῶν ὁσῶν, ὅτι κλινόμενων τῶν ἀνθρώπων πρὸς τὰ ἐκ-
 τὸς. καὶ γὰρ ὁρθεὶς γρονθίας ἡ κλάπης τῶν ἀρθρῶν ἐξ ἀνάγκης
 ἐγεγόνε αὐτὸ, καὶ διὰ τοῦτο ἐπικολούθησεν αὐτὸ θάνατος. νῦν δὲ καὶ
 χαμπιόμενων τῶν ἀνθρώπων καὶ εἰς πλάγια περὶ φερομένων,
 τῆς ἐσάχεως περὶ φεροῖς γυρομένης, αἰθλιπὸς ὁ νωπαῖος δια-
 φυλάττεται. διὰ πὶ δὲ οἱ κατὰ τὴν σπονδυλοῖ τῶν αὐτῶν μεί-
 ζοις καὶ τὴν αὐτὴν τὰ ζῖν εἰσὶν. ὅτι καὶ τὸ βασιζον ἐβασα-
 ζομένου μείζον χρεὶ ἐστὶ. διὰ τοῦτο οὖν καὶ μέγιστον ἀπαύτων ἡ
 φύσις ἐπίπινε τῶν ὁσῶν τὸ καλὸν τὰ τῶν, κατὰ περὶ ζινὰ κρηπί-
 δα πᾶσι τοῖς σπονδυλοῖς ὑποβοηθούμενον. δευτέρως δὲ τῶν με-
 γέθη ὅσιν, ὁ ζυγατιόμενος αὐτὰ σπονδυλος ὁ κλη. διὰ τῶ
 τ' αἰεὶ μέχει τῆς κεφαλῆς γίνεταί. διὰ πὶ δὲ οἱ αὐτῶν τῶν
 κατὰ εὐρυχωρότεροι καὶ τὰς ἐαυτῶν κατεσκυάθησαν κοι-
 λότητας. καὶ μὲν περὶ πον λόγον, διὰ τὴν ἐκφισιν τῆ νωπαῖας,
 ὡς ἐστὶ αὐτὸν καὶ τὰ ἀνώπερα μέρη αὐτῶν, ἀδρότερον περὶ
 τὰ κατὰ καὶ δὲ δευτέρως λόγον, διὰ τὸ ἐστὶ τοῖς αὐτῶν σπονδυ-
 λοῖς κουφοτέρους τῶν κατὰ. τὸ δὲ ἱερὸν ὁσῶν ὑποκείμενον
 πᾶσι τοῖς σπονδυλοῖς, εὐλόγως πάντων ῥωμαλεώτεροι ἐγέ-
 νετο ἔνασιν, ὡς κρηπὶς καὶ βάσις ἔστα τῶν σπονδυλῶν. καί-
 ρος οὖν τὰ καὶ τὰς ὠμοπλάτας ὀρίσασθαι μόρια, καὶ δεῖ-
 ξαι τὴν χρεῖαν αὐτῶν. ἐπὶ οὖν ἡ κεφαλὴ τῆ βραχίονος δεῖ-
 ται πάντως ὅτι βραχίονος κοιλότητος πρὸς τὸ κινεῖσθαι. ταύτης
 ἐνεκα τῆ κοιλότητος, ὅ, τὴν αὐχλὴν τῆς ὠμοπλάτης ἐκπέφυκε,
 καὶ πρὸς ἐπὶ αὐτῇ καὶ τὸ πέραν ἐγγεγλυπταί κοιλία, τηλικαύ-
 τη τὸ μέγεθος, ἡλικὴ μάλιστ' ἐπιτήδεός ὅστις διαρθρωθῆναι
 τῇ κεφαλῇ τῆ βραχίονος. αὐτὴ μὲν ἡ χρεῖα περὶ τῆ ὅστις καὶ
 μεγάλη, διὸ αὐτὴ ὠμοπλάται κατεσκυάθησαν. δευτέρως δὲ,
 διὰ τὸ φρουρεῖν αὐτὰς τὰ ὅστις τῆ ἡώρακος, καὶ δι' αὐτῶν
 καὶ τὸ τῆς ψυχῆς ἀμείον τὴν καρδίαν. ἐκεῖ γὰρ πλεον ἡσφά-

τη πᾶσι ζῶν ὄντι, πλάττω μὲν τὸ θῶρακα ἐπίησε, τὸ κατ' ὦμον
 δὲ ἄρθρον ἐξωτέρω τύπου κατέθετο. τῆς δὲ αὐτῆς ἔχεται
 θεωρίας ἡ τῆς κλειδὸς ἡμέσις. ἐπὶ γὰρ ἀπὸ τῆς ἐπὶ τῶν
 τυκτὸς ἔδῃ τὰς ὠμοπλάτας ἐκατέρας τῶν κλειδῶν, ἐν ᾧ με-
 ταξὺ τῶν κτ' τὸ σέρνον ὅσοδ' καὶ τὸ πέριτος τῆς ἐν ταῖς ὠμο-
 πλάταις ἔρχεως κατέθετο. τὰς δὲ κενὰς χώρας τῶν ἐκατέρω
 θεν τῆς ἔρχεως ὠμοπλάτων δὲ μὲν αὐτὴν πληρώσει τῶν κιν-
 νοιώντων τὸ κατ' ὦμον ἄρθρον. διὰ τὴν ὅτι ὁ ὀρθὸς ἀπὸ τῶν σέρ-
 νου τῶν κλειδῶν ὅτι τὰς ὠμοπλάτας ἐξέτεινεν, ἀλλὰ πῶς μὲν κυρ-
 τῶν, πῶς δὲ σιμῶν· εἰ γὰρ ὀρθαὶ αἱ κλειδεὶς πρὸς τὰς ὠμοπλά-
 τας ἐξετάδηνται, ἔκκειν αὐτὴν ὁ θῶραξ ἀξιολόγον ἔχει διάτασιν.
 διὰ τὴν δὲ ἡ κεφαλὴ τῆς βραχίονος ἀειφερῆς κατεσκληράσθαι,
 ἡ ὑποδεχομένη αὐτῶν κοιλότης γλυμῆ· ἡ ὅτι ἐν πολλαῖς
 αἷμα καὶ ποικίλαις κινήσειν ἡ ζύμματα χεῖρ παρὰ σκληράζο-
 μεν τῶν κεφαλῶν τῆς βραχίονος ἐδείτο ἀειφερῆς κεκλήσθαι.
 τῶν δὲ ὑποδεχομένη αὐτῶν κοιλότης, μήτε βαθεῖαν ἰκα-
 νῶς, μήτε εἰς ὀφρύας μεγάλας πελευτῶσαν; ὡς δὲ δεῖται μὲν
 οὐκ τὸ κατ' ὦμον ἄρθρον σινδέσμοις ὑμνῶδεσι πολλοῖς τε
 ἡ ἰσχυρῶς κινεῖται ὅτι ὑπὸ μὲν τε ἡ πινόντων αἵματι καὶ τῶν
 δὲ ξιὰ ἡ ἀρτεριῶν, ἔσω αἷμα καὶ ἔξω. ὅς τις δὲ θέλει δὲ γινώσι-
 κὸς εἶναι τῶν τοιούτων σινδέσμων, μὲν τε ἡ πινόντων, αἵμα-
 πινέτω, εἰ μὲν δύπορεῖ, πινέτω, εἰ δὲ μὴ πάρεσι πινέτω,
 ἀρτεριῶν· εἰ δὲ δύπορεῖ ἡ τύτων, ἐν τῇς τυχοῦσι ζώοις· πάντως
 δὲ ἀπὸ πινέτω. μεταβῶν δὲ χαρὸς ὅτι τὸ κατ' ἰχίον ἄρ-
 θρον, καὶ διῆσαι τῶν τῶν θεοῦ δημιουργικὴν σοφίαν, ποῖα πῶς ὅτι
 πρὸ τῶν σινδέσμων τῶν ἀσῶν τύτων. ἀποπερὶ αἰώσαται γὰρ
 τῶν σινδέσμων τῆς ἔρχεως, πρὸς αὐτῶν τῶν πῶν αὐτῆς
 τὸ χαλὸν ἰερὸν ὅσοι· ἐκπέρωται ὅτι τῶν πλαγίων αὐτῶν
 ὡς φουσε δύο ὅσα τῶν μεγέθη τῶν πολυπλάσια· τῶν δὲ ἀρ-
 μαπ πολυδέστατα· πρὸς μὲν τὰς λαγόνας αἰαλίναται τῶν

μεγίστω μέρει σφάν αὐτῶν. ταῦτα δὲ καλοῦνται λαγόνος
ὅσα· εἰς δὲ τὰ πλάγια ἔκ τὰ καύτω, καὶ βραχὺ περιλείνουσα,
αὐτὰρ ὀνομάζονται ἰχία, κυκλοπερεῖς καὶ βαθύας κοιλότητος
ἔχοντα εἰς τὸ ὑποδέχεται τὰς κεφαλὰς τῶν μηρῶν. αὐταὶ
αἱ κοιλότητες ὀνομάζονται κοίλυλα· τὸ δὲ περιέχον αὐτὰς
ὅσῳ, ἰχίον καλεῖται φησι καὶ Ὀμηρος, Ἰχίῳ ἐνστέφει, κοτύλιον
δὲ τέ μιν καλέουσι. ἐπὶ οὖν ἔργον μέγιστον καὶ τὸ τοῦ ἄρθρου
ἐμμελεῖ γίνεσθαι· σκέλος γὰρ μακρὸν καὶ βαρὺ, συσκειόμενον ἔξ
ὅσων, ὑπὸ συνδέσμων δεδεμένον, ὧς μὴ περιβεβλημένον,
ἐκλείνεται τὸ καμπτεσθαι δέομενον, ὡς βαδίσαις ὄργανον
ἐσόμενον. ἐκ ἥρκει δὲ ἡ κοιλότης μόνη ἢ ὑποδεχομένη τὴν κε-
φαλὴν τῶν μηρῶν ἀπαιτῶν πρὸς τὸ ἔργον τοῦτο· ἐδείτο γὰρ
πολλῶν τῶν συνδεδεμένων τοῦτου χρεῖν ἢ τοῦ φιλανθρωπία,
ἐκ μὲν τῆς πυθμένης τῆς κοίτης ἔξέφυσε σκελετὸν νεῦρον,
χονδρῶδι συνδέσμον καταφυῶντα εἰς τὴν τῶν μηρῶν κεφα-
λὴν, συνδεδεῖται αὐτὰς ὅ μὴ ἐξολισθῶν γίνεσθαι· ἐκ δὲ τῶν ὀ-
φρύνων τῆς κοίτης ἔξέφυγεν ὅμοις συνδέσμοις, συνδεδε-
ταις κυκλοπερεῖς ἀπασαν τὴν κεφαλὴν τῶν μηρῶν, εὐ σκελε-
τοῖς ἔκ μονωτάτοις, κατὰ τὰ ἢ ἐκ τῆς πυθμένης αὐτῆς ἐκ-
φυσις, διὰ πάλαις ἔκ ἀσφαλῶς περιέχοντας τὰς ὀφρύδας τῆς
κοίτης, πρὸς ἀσφάλειαν τῶν ἄρθρων. ὅταν οὖν οὕτοι οἱ συν-
δέσμοι καὶ ὁ ἀπὸ τῆς πυθμένης ἐκφυόμενος ὑπερσῶσι διὰ τὴν
ρεῦμα ὀλισθαίνειν αὐτῶν συσχωροῦσιν εἰς πᾶσας πόδας,
ἢ ἔξω ἢ ἔσω, ἢ ἐμπροσθεν ἢ ὀπίσθεν· καὶ διὰ τοῦτο καὶ τοῖς αὐτοῖς
συνδέσμοις σκληροτέροις ἔκ ξηροτέροις θεὸς ἀπειργάσατο.
ἐπεὶ δὲ ἐκ ἥρκει μόνον ἡ σῶταξις τῶν ὁσῶν πρὸς βάδισιν,
ἢ πρὸς στάσιν, ἢ καὶ κείσθαι, καὶ ἵστασθαι, καὶ βαδίζειν ἔδῃ τὸν
ἀνθρώπον ὁρθοπερπατητικὸν ὄντα, ἐνέδυσεν ἑαὶ ὅσα ἔσκέλει
ἀπὸ τῆς κοίτης μέχρι τῆς γόυος μῦας μείζους τε καὶ πολλοὺς
κύκλωθεν εἰς ἀπενδυρώσεις πελιδνῶντας, καὶ πάλιν ἐπὶ τοῖς

ἀπὸ τῆς κτ' τὸ γένυ διαθρώσεως μέχρις ἀσφαγάλων καὶ
 πτέρνης, μύας πολλοὺς τε καὶ παχὺς, καὶ μάλιστα κτ' ἅ ὅτιθεν ἔ
 σκέλοις μέρη, ἀ γαστροκνημίας ὀνομάζομεν. τούτοις ἅπαντας
 πρὸς τὸ πλὴν κίνησιν τῶν κτ' τὸ σκέλος ἄρθρων ἢ δημιουργία
 τῆ θεοῦ κατεσκεύασε, ἔ πρὸς ῥώμην τῆ αὐτῆς σκέλοις καὶ
 δύω πρέπειαν, ὥς περ ἵνα ἐν δύματα πειθεῖται πανταχόθεν
 τοῖς σκέλεσι καὶ ἀνωτέρω τούτων πάντων, τὸ παῦ φροντιστικὸν
 αὐτοῖς ἔ ὠφέλιμον τῇ τῶν ἀνθρώπων κατέδρα κατεσκεύα-
 σεν. ἀνωτέρω γὰρ ἀμφοτέρων τῶν σκελῶν, κατέστη ὅ καὶ ἐκα-
 τέρωθεν τῆ ἱεροῦ ἔ πλατέος ὅσοι, ἐπειδὴ πρὸς ὀρθὰς γωνίας
 ἐν ταῖς κατέζεσθαι τὸν ἀνθρώπου τὸ τῆς κοίτης ἄρθρον κατε-
 σκεύαστο· ἐδείτο δὲ πειθεῖσθαι τῶν πλεονάτων μὲν εἰς ἀναπλή-
 ρωσιν τῶν κενῶν χωρίων ἀμφοτέρων τῶν ἄρθρων, τὸ δὲ πρὸς
 δύω πρέπειαν, τῶν ὅ εἰς μόνιμον ἔδραν τῆς τῶν ἀνθρώπων κα-
 θέσεως, κατέφυσε μύας πολλοὺς ἄδροις καὶ τῇ θεῶς ποικί-
 λοις· ἀλλοῖς μὲν λοξοῖς, ἄλλοις δὲ ἐγκαρσίοις, ἄλλοις δὲ δι-
 θεῖς ἐγκαλόμεναι κτ' τὰς πυγὰς, εἰς ἀμφοτέρων τῶν ἐνε-
 ργῶν ἀναπλήρωσιν, ἵσταμένων μὲν τῶν ἀνθρώπων δύω πρέ-
 πειαν, καθεμένων δὲ ἀνωδυνάμην καὶ ἀσφαλὴν ἔδραν, χωρίζο-
 μένῳ κτ' πλὴν πυγῶν δεξιά τ' καὶ ἀριστερά· κτ' δὲ τὰ πρὸς τῶν
 μέρη κυκλοτερέων ἀποφύσεσιν ἀξιολόγοις τὸ μέγεθος, εἰς
 τῶν δὴ δὴ τοῖς ἰόντα τὰ καλούμενα ἡβης ὅσα, σιμὰ κτ' πλὴν
 ἐνδον αὐτῶν ὅτι φανερὰ ὄντα, σιμώρμωσε δὲ γὰρ χόνδρου, ὥς
 μίαν κοιλότητα γὰρ ἔσθαι μεγάλῳ, καλύπτουσάν τε ἅμα καὶ
 φρουροῦσαν τῇ τε κύστει, ἔ τῇ μήτῃ, καὶ τῇ ἀπευδυσμένῳ ἐν-
 τέρῳ· ὑπάρκειται μὲν οὖν ἡ μήτῃ, τὸ δὲ ἀπευδυσμέ-
 νον ἐντὸς ὑπάρκειται· ἡ δὲ μήτῃ μέσον ἀμφοτέρων κεῖται.
 τῇ μὲν γὰρ ἀπευδυσμένῳ ἐντὸς ὑπάρκειται, τῇ ὅ κύστει ὑπάρκει-
 ται· εἴπω μὲν οὖν πρὸς τὸν πρὸς τῆς θέσεως αὐτῆς, ὥς κρείτ-
 των τόπος καὶ ἵω δὲ ῥεθύνει τῇ ὑτέρῃ, πλὴν ἔνθα κατετίθη.

τοῦτο γὰρ καὶ πρὸς ἀφροδίτην ὁμιλίᾳ ἐπιτηδῆτος, καὶ πρὸς
 τὴν τῆς ἀσπέρματος ὑποδοχὴν, καὶ πρὸς τὴν τῆς κυήματος
 αὐξήσιν. ὅπῃ πλείστον γὰρ ἀλύτως ὁρίζεται μετὰ πέφυκεν ἡ ὑστέ-
 ρα, εἰς ἣν ἔπληρωθέντος ἐμβρύου ἀπεκύνθη, ὡς αὖτὴ πρὸς
 τὰ κατὰ τὴν πρὸς τὰ σκέλη ἐξόδου τῆς κυήματος ἔχων
 ἦ. ὁ γὰρ τῆς ὑτέρας αὐχλὺς, εἰσόδος μὲν ὅτι τῆς ἀσπέρματος,
 ἐξόδος δὲ τῆς πλεωθέντος ἐμβρύου. τὸ γὰρ γυναικεῖον αἰδοῖον,
 διαοίγεται μὲν ἐν ταῖς κυοισίαις, τοσούτον ἐκτενέμενον ὡς δὲ
 οὐρείας ὁδοῦ φερόμενον τὸ σπέρμα, ἀθρόον ἀφικνεῖται πρὸς
 τὰς κοιλίας τῶν ὑστεράν. συλλήψας δὲ γινώσκας εἰς τοσούτον
 μέμνηται, ὡς ἀβαπτοῦ (ἔῃ) πρὸς τὴν τὰ ἐξω καὶ τὰ ἐξω. πλεωθέν-
 τος ὅττι τῆς κυήματος, ὅπῃ πλείστον δίδεται, ὡς ὅλον ταύτην διέρ-
 χεται τὸ ἐμβρυον. οὐλόγως ἄρα νουθεῖται ἅμα καὶ σκληρὸν
 μετεώως κατεσκευάσθαι. τὸ δὲ κύπος τῶν ὑστερῶν μερίζεται
 εἰς κόλπους δύο, ἕνα ἐν τοῖς δεξιῶσι, καὶ ἕνα ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, καί
 πως φησὶ καὶ Ἰππεκράτης, ἐμβρυα τὰ μὲν ἄρρενα ἐν τοῖς
 δεξιῶσι, τὰ δὲ θήλεα ἐν τοῖς ἀριστεροῖς μάλλον. εἰσὶ δὲ ἡ μή-
 τρᾳ τῶν γράμματα, ὡς (ἔῃ) τῶν μὲν τὸ τ, καὶ τὸ ἀκρον
 τῆς γυναικεῖου αἰδοῖου τὸ ὅττι αὐτῶν, ὁ ἄρχλος τῆς μήτρας.
 ἡ δὲ μήστις τῆς τ μτ, ἔστι τῆς κεφαλῆς ἐγκαρσίον, ἐστὶ τὸ κύπος τῆς
 μήτρας. (ἔῃ) ὅττι καὶ τὸ ἐγκαρσίον τὸ τῆς κεφαλῆς τῆς τ, ἀμ-
 φίκωτον, ὡς (ἔῃ) τὰς ἐκατέρωθεν κυρτότητας, τὰς κεραίαις τῆς
 μήτρας. πλησίον ὅττι τῶν κεραίων ἀμφοτέρων, κείνται τῆς θη-
 λείας οἱ ὄρχες, ὡς πρὸς ἐκάτερον λαβὴν βάλλοντες τὸ
 σπέρμα, ἐκάτερος εἰς ἐκάτεραν τῶν κεραίων. ὅμοιοι ὅττι τῶν
 χήματι, ὡς ὅπῃ τῶν ἀρρένων, οὐδὲ μίλλοις ἰμοίως, ἀλλὰ καὶ
 μικρότεροι καὶ σκληρότεροι, καὶ πλαδαρώτεροι, ὡς φακόςδεῖς (ἔῃ)
 τῶν χήματι. γίνεται δὲ ἡ σύλληψις τὸν ἔσπον τοῦτον ὅταν ὑπὸ τῆς
 συμφύτου πνεύματος ἢ τῆς ἀσπέρματος ὑγρότης ἀκονιζομένη
 τοῖς τῶν ὑστεράν ἐμπύση χιτῶσι τρεχέσιν οὖσι, κυοταμίην.

ται τῇ τῆς θηλείας σπέρματι γλιχῶν ἡ αὐτὴ ὄντι, καὶ ὡς αὐτὴ
 αὐτὴ τῇ γλιχῇ ὑπάρχουσα, καὶ σκληροῖς ὁμιλήσασα ὥμασι
 δύνει ἀλοιφῆς ἐπίμους κολλᾶται. καὶ τεύχεται ἡδημῶ καυροῦ
 ῥοπῇ πολλὰ γίνεται θαυμαστὰ ἔργα ὑπὸ τῆς δημιουργίας τοῦ
 θεοῦ. πρὸς τὴν ἀρχὴν δὲ τοῦ ζώου διαπλάσεως· αὐτὰς μὲν ταῖς
 μήτραις ἑαχέως συσταλῶναι πρὸς τὸ σπέρμα, μύσαι δὲ σύμπα-
 ντα πρὸς αὐχένα, ἡ μάλιστα πρὸς ἐνδόν σόμιον αὐτῶν, τὴν δὲ ἀλ-
 φουδαὺν ὑπερῆστα ταῖς ἀχόνηταις ἡμῖν ὑπερῶν ὑπὸ τὴν ἐν τῷ
 ἀπασαν αὐτῶν ἑαθεῖσαν, ὑμῶν λεπτὸν ἀποτελεσθῶναι τὴν
 λευκὸν ἀμνῆον, ὃν ἡνὰ φασιν ὑποδέχεσθαι τὸν οὐρανὸν ἰδρῶτα τῆς
 κυομέτου. ὅς αὐτῶν δὲ τὸ σπέρματι, καὶ τὸν ἀλλαιποδῆν χιτῶνα
 γνέσθαι, ὃν εἰς τὴν κύσιν αὐτῶν ἑμπεριέμενον ἀθροίζαν ἐν αὐτῇ
 ἄχρη τῆς ἀποκνήσεως, τὸ οὐρανὸν τοῦ κυομέτου. τούτοις δὲ ἐξω-
 θεῖν ἐν κύκλῳ περιβέβηται τὸ χωρίον, χιτῶν περὶ αὐτὸς
 ὑπάρχων τεύχος, καὶ διὰ πῶς πέρουσι περὶ τῆς ἡμέρας τῆς
 κυομέτου κύσιν. τούτω αἱ καὶ τὸ χωρίον ἀρτηρίαι καὶ φλέβες
 ἀπασαι καὶ τὸν αὐτὸν ὅσον ἐκφύονται τῇ κυομῆτι πᾶσαι
 γινόμεναι, καὶ τὰς ἐκ τῶν πολλῶν ἀθροισθῶντα πρέμνα,
 δύο μὲν ἀρτηρίαι, δύο δὲ φλέβες, μέσσην δὲ αὐτῶν περιέχει
 τὸν ἐν τῷ σὺν τῷ ὠτομασμένον τοῖς ἀντομικαῖς, πρὸς τὴν
 πυθμένος ὅσον χιτῶνα τὸ οὐρανὸν εἰς τὸν ἀλλαιποδῆν χιτῶνα.
 ἐφ' ἑκάστῳ δὲ δὴ σπέρματι ἡμῖν εἰς τὸ ἐχόντων ἀρτηρίων, δι' ὧν
 ἡ πρὸς κατὰ μὲν ἰόντες ἐφ' ἑρέπ, αὐταὶ γίνονται πρὸς τὸν κύβη
 καμρόν. σπυδαῖ δὲ αὐτὰς πρὸς ἀμύλας λεπτὰς ὑμῶν, ἀλλ' ἰσχυ-
 ρότες, ὅς περιφύομενος ἀπασιν τοῖς ἀρτηρίαις ἐξώθεν, ἡμῖν ὑπερῶν
 δὲ τοῖς ἐνδόν μέρεσι ἐκφύομενος, σκέπει καὶ φρουρεῖ, καὶ σπυ-
 δαῖ ἀπασιν ταῖς ἀρτηρίαις, καὶ αὐτὰς ταῖς ὑστέρας. ταῦτα τὰ ἀρτη-
 ρία πρὸς ἐρχονται καὶ τὸν ὀμφαλὸν τοῦ ἐμβρύου· ἐκ δὲ αὐτῶν ὀμφα-
 λος, μία μὲν φλέψ ἐκ τῆς δύο ἑμπεριέμενη, αὐτὴ μὲν καὶ τῆς
 σπυδαῖς τῆς ἡμέρας, ὅσον τῇ ἐμβρύῳ περιστέγουσα· αἱ δὲ ἀρτη-
 ρία

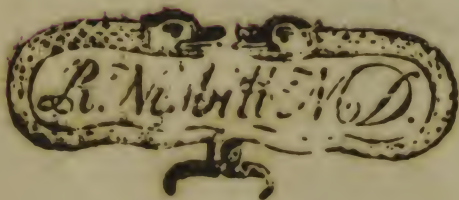
εἶαι τὸ μήκος τῆς καρδίας ἐκφυγεῖν, τῇ κτ' ἐάχει ἀρτη-
εἶα συμφύονται, καὶ δι' αὐτῆς παρσάγισι τῇ καρδίᾳ τὸ πνεύ-
μα. πᾶσα γὰρ ἔσθῃ καὶ ζῶν τῷ ἐμβρύῳ διὰ τὸ ὁμφαλοῦ
παρσφύρεται. εἰ λαβὼν οὐκ ἐκκύματα αἶμα, χίσας τε
αὐτὴν ἐντέχως βουληθεὶς γινῶναι, δὴρήσῃ τὸ μὲν ἐμβρυον
νηχόμενον ἐν τῷ πτελεχομένῳ ὑγρῷ ὑπὸ τῆς μήτρας τῷ συ-
ναχθέντι ἀπὸ τῆς ἰδρωτὸς τῆς ἐμβρύου, ὡς ἀποίῳ καὶ μη-
δὲν βλάβησον τὸ ἐμβρυον. βασιζόμενον δὲ ἀπὸ τῆς ὁμφα-
λοῦ, διὰ τῶν ἀγγείων τῆς παρσάγισι τὸ πνεύμα καὶ πνεύ-
μα. πάντες οὖν οἱ χιῶνες οἱ πτελέχοντες τὸ ἐμβρυον, ἐντὸς
τῆς μήτρας κείνται. ὁ μὲν οὖν ἀμνιὸς ἀμέσως πτελέχων τὸ ἐμ-
βρυον, ὑποδέχεται τὸν ἐκ τῆς ἐμβρύου ζυγασόμενον ἰδρωτῶτα. ὁ
δὲ ἀλλαντοειδής, σιωτὴν βῆται μὲν κτ' τὸ αἰδοῖον τῆς ἐμβρύου, κα-
θὼς ἀνώτερον εἴρηται. ὑποδέχεται δὲ τὸν οὐράχον, κατ' αὐτὸ
τὸ βῆμα δέχοντα εἰς αὐτὸ τὸ ἐκ τῆς ἐμβρύου οὐρον, ὅπως μὴ μι-
χθῇ τῷ τῆς ἰδρωτὸς ὑγρῷ. τὸ μὲν γὰρ οὐρον δριμύτην, διέβρωσιν δὲ
τὸ ἐμβρυον τῇ δριμύτηι. διὰ τοῦτο οὐκ ἡ φιλαίνθρωπος τῆς θεῆς
δημιουργία πολλοὺς κατεσκύλασε χιῶνας κατ' αὐτὸν τὸν και-
ρὸν τῆς κηρύσεως, παρὲς ὑποδοχὴν τῆς διὰ φθορᾶς τῆς ὑγρῶν. τεί-
πος δὲ χιῶν τὸ χεῖρον κατεσκυλάσθη, ἐκ τῆς μὲν τῆς μήτρας κεί-
μενος πόρρω δὲ τῆς ἐμβρύου καππαρμενία ἔχων ἐν αὐτῇ τὰ
ἀγγεία τῆς φλεβῶν ἐκ τῆς ἀρτηριῶν, δι' ὧν τρέφονται πάντα τὰ
μέμβρα ἐντὸς τῆς μήτρας. διὰ τοῦτο γὰρ καὶ τὸ ὀνομασίαν ἐκπῆ-
σατο, ἐκ τῆς πάντα τὰ κτ' τὸ ἐμβρυον γινόμενα πτελέχον. ὁ δὲ
ἀλλαντοειδής χιῶν, ἐκ τῆς παρὲς τοῖς ἀλλανταῖς ὁμοιότητος τῆς
παρσωνυμίας ἔχκε. τὰ γὰρ εἰς τὴν μήτραν κατῆκονόμενα
τῆς ἀγγείων σώματα, ὀνομάζονται κοτυληδόνες. ταῦτα εἰ μὲν
σερρὰ ἐκ ξηρᾶ εἰσι, κατέχεισι τὸ ἐμβρυον καὶ βαρὺ ἢ, ἔς' αὐ-
τελεσθῇ· εἰ δὲ κάθυγρα καὶ γλίχρα, ἀδυνατοῦσι μὲν κρατεῖν τὸ
ἐμβρυον, συγχωροῦσι δὲ αὐτὸ ἀμβλωθρίδιον γίνεσθαι. τοῦτο

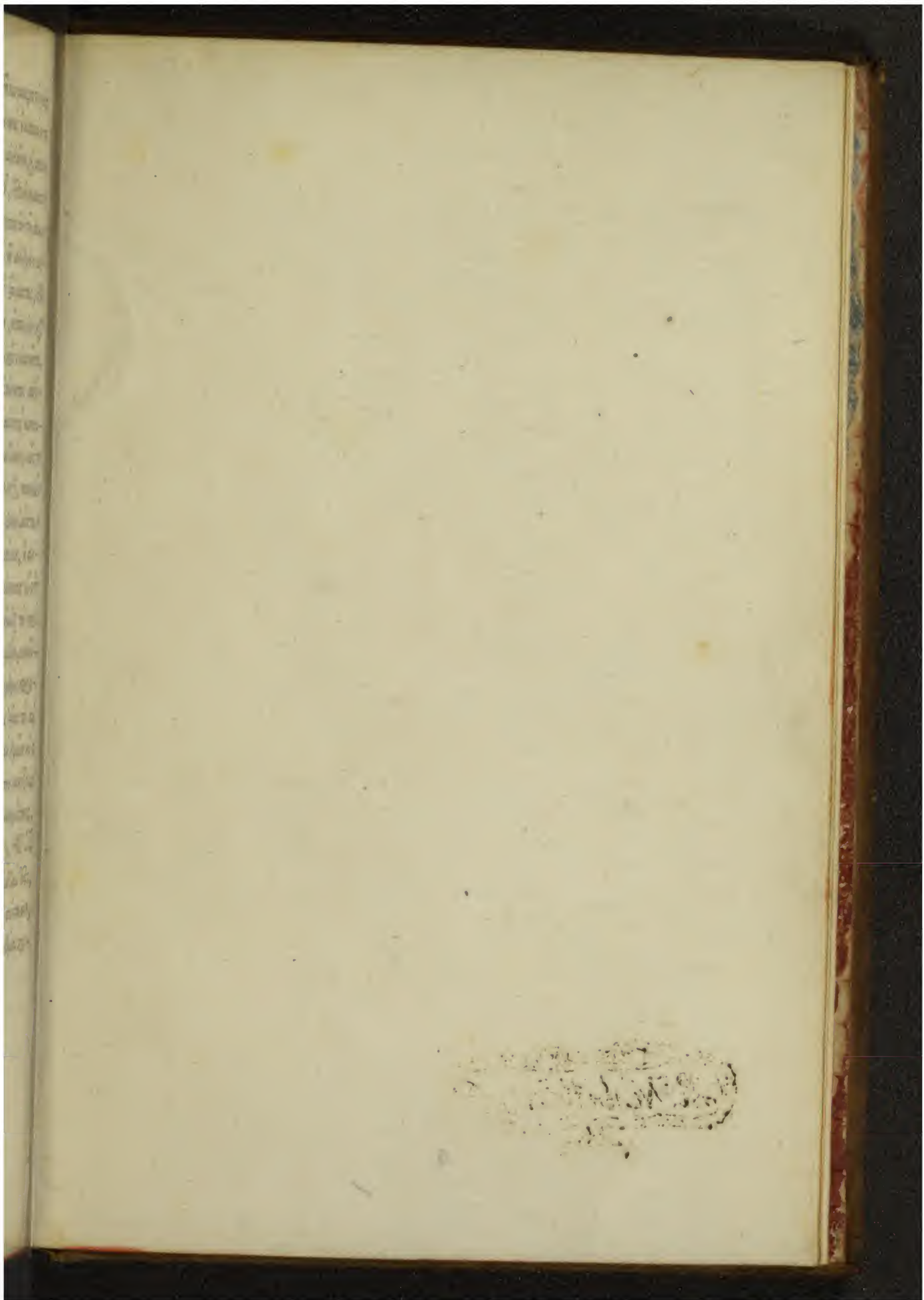
D

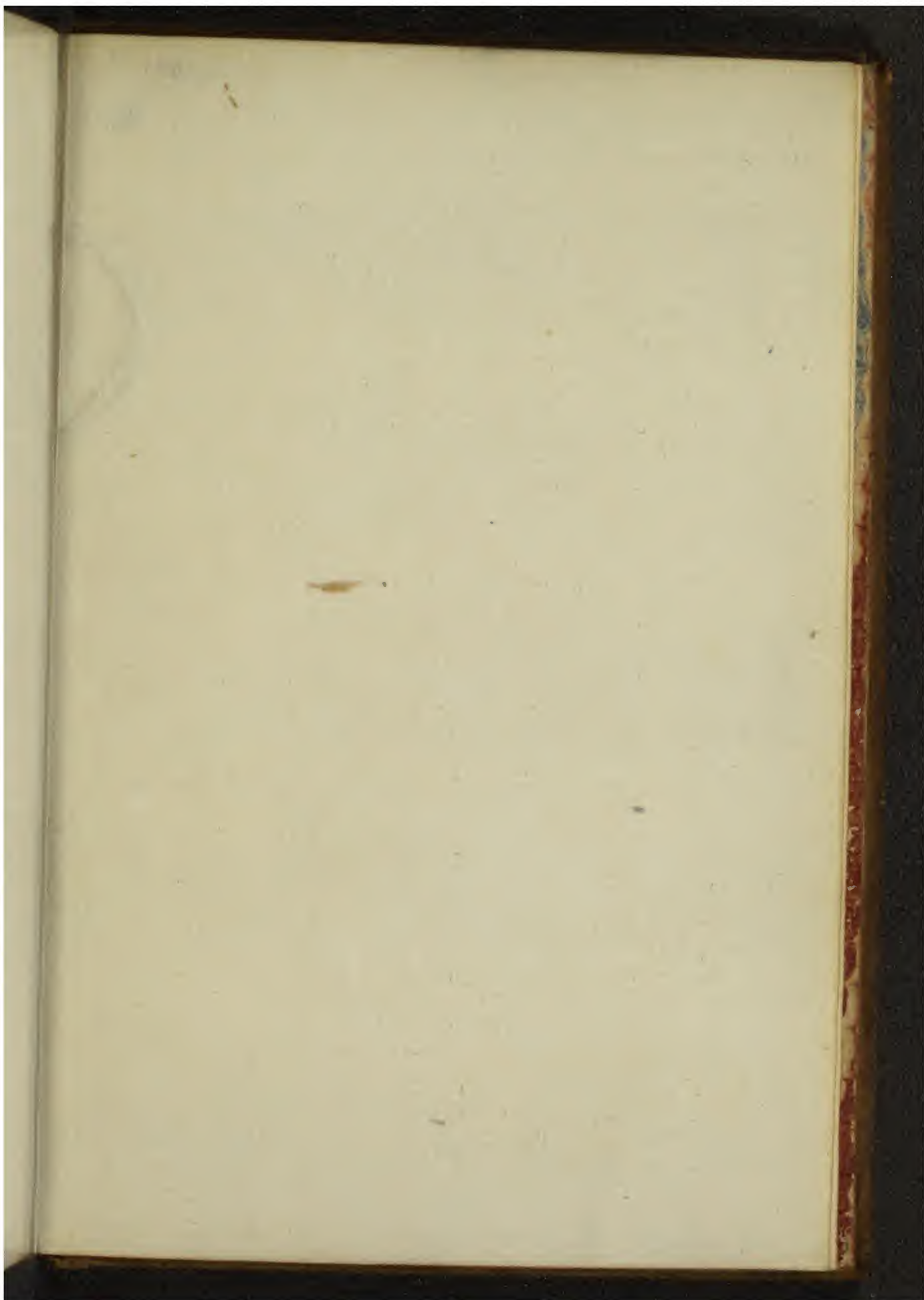
σκοπήσας καὶ ἰπποκράτης ἰατρικῆς θεωρηθεὶς, ἔγραψεν ἐν
 ἀφορισμῷ ὅτως, Οὐκ ὅσαι ἐν γαστρὶ ἔχουσιν ἐκ πρῶτοιοι δὲ-
 μιῶνα καὶ τριμύῶνα αὐτὸ φανερῆς θεωράτοιοι, τῷ τῆσιν αὐτῶν κο-
 πηλιδόνες τῆς μήτρας, μύξης μεσὰ εἰσι, καὶ οὐ δύνανται κρα-
 τῆν δὲ τὸ βάρος τὸ ἐμβρυον, ἀλλ' ἀπορρήγνυται. ἐπεὶ τοί-
 νυν ἡ παρούσα διδασκαλία πρὸς κατὰ σκευῆς ἀνθρώπου
 θεωρεῖται διδάσκειν ζωογονεῖται δὲ ὁ ἀνθρώπος ἐκ δύο, πα-
 τὴρ καὶ μήτηρ, πατέρα καὶ μητέρα καὶ πάντα δημιουργήσαντες θεοὶ
 ἡμῶν. δὲ τοῦτο καὶ τὰ ἡγνῶντα μέγιστα ἐξ ἀνάγκης δύο βέλ-
 πον ἡμέσας. τὸ μὲν ἐν ἑαυτοῖς, τὸ δὲ ἕτερον τῆς θηλείας εἰς
 ὑποδοχὴν ὀνομάζονται ἡ ἀμφότερα αἰδοῖα. ὅτι οὐκ ἐκ τῶν
 βελπίων τόπος εἰς κατὰ θεοῖν τῶν ἑαυτοῖς αἰδοῖα, πλὴν ἵνα τῶν
 κατετέθη, ἐκ τῆς αὐτῆς μάτοιοι. πότερον ἐγγυτέρω τῶν ἑαυτοῖς
 τελεῖται. ἀλλ' ἀποπαύσει δύσχεσον. ἀλλ' ἀνωτέρω πρὸς τὸ
 ὑπεράσπιον τῶν θεσπίζον, οὐ μόνον ἀπορεπὲς τοῦτο, ἀλλὰ καὶ
 δύσχεσον, ἐξ ἑαυτοῦ πάχυν ὑπὸ τῶν ἐξωθεν θεωροῦσιν. πάλιν
 πότερον τελεῖται ἐν τῇ δὲ παντὸς, ἢ χαλαρόν, ἢ ἐν μέρσι τοῦτων
 καὶ τῶν ὑπὸ τῶν ἐαυτοῖς, εἰ μὴ καὶ δὲ παντὸς ἐν τεταμένον τῶν, οὐ μόνον
 ἐαυτοῖς πρὸς τὸ πάχυν, ἀλλὰ καὶ δύσχεσον ἐν τῶν ἐαυτοῖς.
 εἰ δὲ κεχαλασμένοι τῶν δὲ παντὸς, ἀχρηστοὶ ἐν τῶν, ἢ χρεῖν ἐ-
 γένετο μηδὲ ποτε ἐργάσασθαι διωάμενον. εἰ δὲ ἐν μέρσι μὴ χαλα-
 ρόν, ἐν μέρσι δὲ ἐν τεταμένον, αὐτὸ δὲ τῶν ἀξίων θαυμάζον, ὅτι
 οὐκ αὐτὸ ὁ λόγος ἐξ ἐνὶ χεῖρι, γενεῖται τοῖς πᾶσι φαίνεται
 τῶν ὑπάρχον. ἐπεὶ τοῖνυν σκληρόν τῶν ἅμα καὶ κοῖλον, καὶ σπασμῶ
 δὲ τῶν χεῖρ τὸ τῶν αἰδοῖου ἰδὸν σῶμα, φαίνεται μὲν ἐξ ὅσοι τῶν
 ἡμέσας ἔχον, καὶ τὰ τῶν λοιπῶν συνδέσμοι. κοῖλον δὲ καὶ σπ-
 ασμῶ δὲ μόνον ἐξ ἀπάντων, ὡς ἡ χρεῖα κελεύει, ἵνα ὁ ῥηθὼν τῶν
 καὶ ἀκρινὲς ἐν τῶν συνουσίαις φυλάττοιτο. διὰ καὶ δίδασκας, καὶ ἀ-
 νδρυνέας τὸν πόρον χεῖρ πρὸς, ἵνα ἐκ πλείστον, καὶ πόρρω, καὶ
 κατὰ δύσιν ἐξακοντίζεται τὸ σπέρμα πρὸς τοῖς κόλποις τῶν μή-

ρα. διὸς δὲ δὴ πῦρ καὶ τοὶ ὄρχεις ἐμελλε τὸ θῆλυ μικροτέροις
 καὶ ἀδενεστέροις ἔχειν· καὶ τὸ σπέρμα τὸ κατ' αὐτοὺς ἐλαστον τε
 καὶ ἀδενέστερον καὶ ψυχρότερον. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ σκλη-
 ρότερον καὶ σπινθηροειδές. πρὸς δὲ τὸ ἄκρον αὐτοῦ, ὅπερ δερματὶς
 κρέμαται, ἢ πρὸς ὀνομαζέται ποδὴν, ὃ πρὸς ἐκτείνεται ἐν τῇ ἀκρο-
 τυσίᾳ. εἰπωμεν τοίνυν καὶ ποῖον εἶδος κινεῖται τὸ τῷ αἰδρὸς αἰ-
 δοῖον. περὶ δὲ οὐσῶν κινήσεων ἐν τοῖς μορίοις τῆς ὁμάδος, τῆς
 μὲν φυσικῶν, τῆς δὲ πνευματικῶν, τῆς δὲ μυκτικῶν, εἰπωμεν καὶ
 ποῖαν κίνησιν κινεῖται τὸ αἰδοῖον. εἰ μὲν πνευματικῶς ἐκινεῖτο,
 οἱ νεογνῆες πᾶσι δὲς χωρὶς πνευματικῶς ὄντες ἀκίνητοι ἀνέ-
 μωρον καὶ τοῦτο τὸ μόριον· ἀλλὰ μὲν θεωροῦμεν αὐτοὺς κινου-
 μένους. καὶ ἡμῖν δὲ αὐτοῖς κατὰ ὑπνοὺς τὸ αὐτὸ συμβαίνει. ὥς τε
 φυσικὴ ἢ κίνησις ἔσται αἰδοῖον, καὶ ἔσται πνευματικὴ. πάλιν δὲ, πολλὰν
 ἡ συχάζοντων ὁμάδων καὶ ἀκινήτων μερώνων, καὶ βλεφαρίων
 ἢ ἀφαιμένων ἐτέρων ὁμάδων γυναικῶν, ἢ γυναικείων, ἢ αν-
 δρείων διδύς ἢ καὶ τοῦτο σιῶπιμος ἐπικολέσθησε κίνησις. ὥς τῇ
 πνευματικῶς, ἢ φυσικῶς κινεῖται. λέγει δὲ οὗτω κινεῖται τὸ πεί-
 πον εἶδος τῆς κινήσεως. ὥς μὲν γὰρ ὑπὸ μωρῶν κινουμένη, κινεῖ-
 ται καὶ πνευματικῶς. πᾶσα γὰρ κίνησις δὲ μωρῶν γινόμενη πνευ-
 ματικῶς ὅσον. ὥς δὲ ἀπὸ πνεύματος φυσικῶς κινεῖται ὅρα τὸ αἰ-
 δοῖον καὶ φυσικῶς, καὶ πνευματικῶς. οἱ δὲ ὄρχεις τῆς αὐτῶν εἰς
 ὅσον ὅρα τὸ ἄρρεν τῆς θήλεος θερμότερον, εἰς τοῦτον μείζους
 γέννασιν. εἰπωμεν οὖν πρὸς τῆς οὐσίας αὐτῶν καὶ τῶν μεγέθους,
 καὶ τῆς ὁμάδος, καὶ τῆς εἰς αὐτοὺς κατὰ τῶν πόρων καὶ τῆς ἰσχύος
 αὐτῶν πεφυκότων. ἡ μὲν οὖν οὐσία τῆς ὁρχέων, ἀδύνη ὅρα,
 λευκὸς μὲν τὸν χροῖαν, σπομφορὸς δὲ καὶ φαφαρὸς τὸν σῶμασιν,
 ἀγγεῖα πολλὰ τελεχέδῃ καὶ ἀρχαχέδῃ κατεπαρμύδια κα-
 τ' αὐτὸν ἀδύνη ἔχειται. τὸ δὲ χῆμα.

ΑΤΕΛΕΣ.







118v.

80

8
J.H.

22. 1. 17. 17. 17.



